QL
403
G771
1855
MOLL

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00591 7125

Offert à Mon célèbre ami Monsieur Lea. hommage de la plus haute estime
Dr de Gr.

ESSAIS

DE

GÉOGRAPHIE MALACOLOGIQUE

[de la France]

PAR MM. LES DOCTEURS

DE GRATELOUP ET V.OR RAULIN.

ISAAC LEA COLLECTION

Division of Mollusks
Sectional Library

135152
JAN 24 1890
SMITHSONIAN INSTITUTION

BORDEAUX,
IMPRIMERIE DE TH. LAFARGUE, LIBRAIRE,
RUE PUITS DE BAGNE-CAP, 8.

1855.

594.08
Mollusques
GL
403
G771
1855
MOLL

RAPPORT

fait à l'Académie impériale des Sciences, Lettres et Arts de Bordeaux,

SUR LE

TABLEAU STATISTIQUE ET GÉOGRAPHIQUE

des mollusques terrestres et fluviatiles de la France,

DE MM. LES Drs DE GRATELOUP ET Uor RAULIN,

Membres de l'Académie;

Par M. A. BAUDRIMONT.

Le Tableau offert à l'Académie par nos honorables Collègues est le résumé exact et succinct d'une vaste statistique de la richesse malacologique de la France.

Ce Tableau comprend dans son ensemble tous les mollusques terrestres et d'eau douce, vivants ou fossiles qui sont connus à notre époque; il en indique le nombre des espèces et les conditions générales d'existence avec une netteté et une précision vraiment surprenantes, lorsque l'on songe qu'il n'y a pas un demi-

siècle que l'on s'occupe sérieusement de l'histoire de ces animaux.

C'est à des savants français que l'on doit l'initiative des plus grands travaux qui aient été entrepris sur l'histoire naturelle des mollusques. De la Marck les a classés, Cuvier les a disséqués, et ayant reconnu que leur organisation différait essentiellement de celle de tous les autres animaux, il en a fait un de ses quatre grands embranchements du règne animal.

D'autres savants ont étudié les mœurs de ces animaux, leurs divers modes de reproduction, leur évolution; il en est qui n'ont étudié que les mollusques fossiles ou les mollusques vivants; plusieurs les ont réunis en Faunes partielles... C'est à deux de nos Collègues que l'on devra la Faune et la statistique générales des mollusques terrestres et d'eau douce de la France.

Les mollusques marins atteignent quelquefois d'assez grandes dimensions; les mollusques terrestres, qui, comme les limaces, sont dépourvus de squelette pour soutenir leurs organes, ne vivant d'ailleurs point dans un fluide qui diminue l'action que la pesanteur exerce sur eux, atteignent généralement de plus humbles proportions. Mais si faibles, si minimes qu'ils soient, ils représentent une des formules de la vie, et ils méritent tout l'intérêt, toute l'attention du philosophe qui interroge la nature en étudiant ses œuvres.

Dans le *Tableau statistique et géographique des mollusques terrestres et d'eau douce,* dressé par nos honorables collègues, on trouve réunies une quantité considérable d'indications du premier ordre. Indépen-

damment du nombre des espèces connues, distinguées par classes en vivantes et en fossiles, toutes les circonstances qui peuvent exercer une influence réelle sur les êtres vivants y sont indiquées avec une netteté remarquable.

Les régions hydrographiques et orographiques; les bassins des fleuves et des rivières; les plaines, les montagnes, les vallées; les formations géologiques, les régions climatoriales, les faunes spéciales, les zones zoologiques, les températures et les altitudes extrêmes et moyennes, et jusqu'aux noms des observateurs, tout y est noté avec exactitude et précision.

Ce Tableau ne laisse à désirer qu'une seule indication de l'ordre de celles dont s'occupent ordinairement les naturalistes : c'est celle du plus ou moins de fréquence des êtres observés; indication qui me paraît indispensable, car elle seule permet de rattacher les êtres à leurs véritables conditions d'existence. En effet, il suffit quelquefois d'un individu isolé ou perdu trouvé par un naturaliste, pour qu'il l'insère dans son catalogue; et ce n'est point d'une telle indication que l'on pourrait tirer des déductions sérieuses. Espérons que nos honorables collègues pourront remplir cette lacune dans la deuxième édition de leur Tableau, qu'ils préparent déjà.

Cette courte analyse ne pourra vous donner qu'une idée bien insuffisante d'un Tableau qui est le résumé exact et fidèle d'un travail considérable, dont il représente l'ensemble de la manière la plus concise et la plus précise. S'il est le prodrome de la vaste publication dont il a été extrait, il est facile de comprendre qu'il en est

aussi le complément, et que sa rédaction n'a pu être entreprise que lorsque les immenses matériaux qui ont servi à l'édifier étaient déjà rassemblés, mis en ordre, analysés et comparés. Ce Tableau est donc un travail fini plutôt qu'une esquisse, un résumé plutôt qu'un prodrome, et, enfin, il est une véritable statistique qui a exigé la possession de matériaux considérables et un travail non moins grand pour être mis en œuvre.

Indépendamment du tableau que je me suis efforcé d'analyser dans ce Rapport, MM. de Grateloup et Victor Raulin préparent le catalogue des mollusques terrestres et aquatiles vivants et fossiles de la France continentale et insulaire, par ordre alphabétique. Ce catalogue, dont la rédaction est déjà fort avancée, pourra sans doute être terminé pour prendre place dans nos *Actes* à côté des tableaux dont il est le complément.

Après avoir fait connaître le travail de nos honorables collègues, qu'il me soit permis de l'examiner au double point de vue de la statistique et de l'influence qu'il pourra exercer sur le progrès ultérieur des sciences zoologiques.

Nul doute, Messieurs, que de cette statistique ne puissent ressortir des lois de la plus haute importance pour la zoologie et la biologie, ou la science de la vie. Les lois exprimant la relation constante des faits, dont les uns peuvent être considérés comme des causes et les autres comme effets, il est évident que c'est la statistique, ou le résumé exact et numérique de tous les faits observés, qui peut donner l'espoir que ces relations, but des recherches de la saine philosophie, pour-

ront être saisies et formulées de la manière la plus nette, la plus positive et la plus facilement saisissable.

En effet, une statistique est le résumé de détails trop nombreux pour être saisis à première vue; elle découle de l'ordre apporté dans la détermination et la classification des êtres; et ce n'est qu'à la suite d'une étude approfondie sur la valeur et le rapprochement des êtres ou des faits, qu'elle peut être entreprise.

C'est par la statistique que l'on connaît non-seulement les ressources et la richesse d'une nation, mais c'est par elle que l'on peut juger la valeur de ses opérations agricoles, industrielles et commerciales; c'est par elle que l'on réforme les abus, et que l'on se dirige d'un pas assuré dans la voie du progrès. C'est par la statistique que l'on a trouvé les lois de la population des États, qui sont interrogées par les Sociétés d'assurance sur la vie; c'est par elle que l'on a cherché à tirer quelques indications précises sur la valeur comparée des divers traitements médicaux; c'est par elle, enfin, que l'on peut porter la lumière partout où il en est besoin.

L'énumération des espèces vivantes, leur répartition dans les lieux qu'elles habitent, l'indication des circonstances climatologiques et géologiques qui sont reconnues aujourd'hui comme pouvant exercer quelque influence sur la vie, sont des choses qu'il était indispensable de rassembler, de comparer, de classer, de compter et de fixer par des nombres, car c'était là le point de départ des progrès ultérieurs.

Dans la marche progressive des sciences, telle qu'elle

a été si bien étudiée et formulée par notre philosophe Ampère, la statistique couronne l'œuvre de l'observation directe au premier degré; elle marque une limite importante qu'il fallait atteindre, et qui est atteinte par la publication de nos honorables collègues; elle est la première pierre d'un vaste édifice.

Espérons, Messieurs, que l'exemple donné par MM. de Grateloup et Raulin sera suivi par d'autres naturalistes, et que, dans peu d'années, il sera possible d'embrasser toutes les productions organiques vivantes ou fossiles du globe terrestre dans une vaste statistique, qui les comprendra dans leur ensemble, permettra de saisir les lois de leur répartition, de leur organisation, de l'influence qu'elles éprouvent de la part des agents ambiants, et des modifications qui en sont la conséquence.

Espérons aussi, Messieurs, qu'il en sera fait autant pour les richesses minérales, et c'est alors que, par une suite d'analogies, en prenant pour point de départ ces êtres si humbles qui rampent à la surface du sol ou vivent dans les eaux, ou sont quelquefois fixés à la roche comme des polypes, il sera possible de remonter jusqu'à l'homme, et d'avoir de nouveaux renseignements sur ses conditions d'existence. Car il ne faut point s'abuser, Messieurs, ces lois de répartition qui s'appliquent aux mollusques, s'appliquent tout aussi bien à l'homme; et si nous voyons l'*helix nemoralis* dans les bois, l'*helix hortensis* dans nos jardins, et l'*helix pomatia* dans nos vergers, nous ne pouvons faire autrement que de remarquer que le nègre n'habite point les terres polaires, que l'arabe ne s'éloigne point des tropiques, et peut,

ainsi que la race précédente, vivre dans des régions où les races européennes succombent infailliblement. En poussant ces études un peu plus avant, nous verrions bientôt que chaque race humaine vit dans des climats déterminés, et que quand les races du Nord s'avancent vers le Midi, elles habitent les montagnes, où l'altitude compense la latitude. Enfin, Messieurs, c'est lorsque l'homme connaîtra toutes les richesses dont il peut disposer, qu'il lui sera peut-être possible d'avoir quelque idée de l'avenir qui lui est réservé sur la planète qu'il habite.

Je crois satisfaire au vœu de l'Académie tout entière, en demandant que le *Tableau statistique des mollusques terrestres et aquatiles* de MM. de Grateloup et V. Raulin soit annexé au plus prochain numéro de ses *Actes*, et que le présent Rapport y soit inséré comme une faible expression de la valeur que nous accordons à ce travail et de la haute estime dont nos honorables collègues jouissent parmi nous.

MOLLUSQUES

TERRESTRES ET FLUVIATILES, VIVANTS ET FOSSILES

DE LA FRANCE CONTINENTALE ET INSULAIRE.

CATALOGUE

DES

MOLLUSQUES

TERRESTRES ET FLUVIATILES,

VIVANTS ET FOSSILES,

DE LA FRANCE CONTINENTALE ET INSULAIRE,

PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE;

Par MM. les Docteurs

DE GRATELOUP *(pour les espèces vivantes)*,

ET

V.or RAULIN *pour les espèces fossiles)*.

BORDEAUX.

IMPRIMERIE DE TH. LAFARGUE, LIBRAIRE,

RUE PUITS DE BAGNE-CAP, 8.

1855.

AVERTISSEMENT.

Le Catalogue nominal, que nous offrons aujourd'hui, est un recensement général assez complet du nombre de mollusques terrestres et fluviatiles, vivants et fossiles de la France continentale et insulaire. Nous avons profité, pour les espèces vivantes, des meilleurs ouvrages qui ont été publiés jusqu'à présent sur la Malacologie française, principalement de celui de Draparnaud et de ceux de MM. Michaud et Dupuy (1). Notre savant collaborateur, M. Raulin, a également épuisé son sujet, à l'égard des recherches concernant les espèces fossiles des divers bassins de la France.

Nous aurions vivement désiré améliorer notre travail, en empruntant les citations et les faits intéressants afférents à notre sujet, qui certainement existent dans deux

(1) M. l'abbé Dupuy, outre son ouvrage en deux volumes, in-4.°, sur l'*Histoire naturelle des Mollusques* (1849-1850), a inséré à la suite du premier volume, page 330, un Catalogue ayant pour titre : *Catalogus extra-marinorum Galliæ Testaceorum* (1849). Ce Catalogue est une simple liste alphabétique des genres, et des espèces, sans désignation d'aucune localité. Le nombre des mollusques en entier y est de 348 espèces.

ouvrages importants qui s'impriment actuellement, savoir : l'*Histoire naturelle des Mollusques de la France*, de M. Moquin-Tandon, dont il n'a paru que deux livraisons, et l'*Enumération des Mollusques terrestres et fluviatiles de la France continentale*, de M. Henry Drouët, annoncée déjà depuis longtemps (1).

Notre catalogue, accompagné des deux Tableaux statistiques, que nous venons de publier sur les Mollusques, a pour but la classification géographique des Faunules des départements, selon les divisions générales de la France, et leur distribution selon les régions ou zones naturelles qui s'y rapportent. Les mêmes considérations nous ont amené a désigner pour les espèces des mollusques vivants très-répandues, les grandes divisions indiquées par les noms de France entière, presque entière, France septentrionale, méridionale, orientale, occidentale, centrale. — Mais quand il s'est agi des espèces peu répandues, nous nous sommes bornés à citer exactement les contrées, les pays, les départements ou les stations particulières où elles ont été signalées. Au reste, ces habitations géographiques seront indiquées, avec plus de détails, dans le *Synopsis méthodique*, dont l'impression est commencée. Les divers bassins géologiques ont été aussi très-fidèlement indiqués pour les espèces fossiles.

Nous avons dû rétablir provisoirement, et peut-être à tort, au rang d'espèce, un certain nombre de mollusques litigieux, de presque toutes les familles, placés tantôt parmi les variétés, tantôt indiqués comme espèces distinctes, par conséquent regardés comme douteux : mais en agissant ainsi, nous osons espérer que ce tort,

---

(1) Mon savant ami, M. Drouët, vient de me communiquer son ouvrage. Mon catalogue étant déjà imprimé, j'ai eu le regret de n'avoir pû profiter de tous les bons renseignements qu'il m'eut été si utile d'y puiser.

si c'en est un, ne paraîtra pas aussi grave qu'on pourrait l'imaginer, désirant, surtout, ne point encourir le reproche d'appartenir pas plus à l'école facile qu'à l'école sévère, car l'une et l'autre ont leurs dangers. Les noms de ces espèces sont écrits, dans ce catalogue, en lettres italiques. La réserve ayant été la règle de notre conduite, nous avons préféré de les laisser subsister parmi les espèces, plutôt que de les reléguer au rang des variétés, jusqu'à nouvelle vérification, qui permettra de prononcer d'une manière absolue. Mais à ce sujet, qu'il nous soit permis d'observer qu'un pareil examen pour être complet et sûr, exigera des conditions importantes. Cette révision devra être faite, selon nous, sur une grande échelle. Les comparaisons des espèces devront être établies sur un grand nombre d'individus de divers âges, provenant de localités différentes. Il faudra tenir compte des influences qui résultent de leurs habitations. L'animal comme la coquille, seront étudiés soigneusement. S'il est possible d'en faire l'anatomie, ce sera un bon moyen d'arriver à de solides résultats. La nécessité d'une pareille vérification se faisant sentir davantage parmi les *Limaciens*, et parmi les *Nayades*, où règne encore de l'incertitude à l'égard de plusieurs espèces, nous appellons l'attention des naturalistes pour tâcher de les dissiper. Ne serait-ce pas là, le sujet d'un travail bien intéressant et bien utile pour des savants laborieux réunis, qui voudraient s'en occuper? Nous n'ignorons pas, que déjà plusieurs genres de la famille des Nayades ont été naguères soigneusement élucidés, par divers naturalistes d'un grand mérite. Les Anodontes ont été parfaitement étudiées par MM. le D.r Baudon, Ray et Drouët, et par M. Normand de Valenciennes; les Cyclades, les Sphæries et les Pisidies, par M. Bourguignat; tout récemment les Pisidies de la Gironde et de l'Agenais, l'ont été d'une manière digne d'éloges, par M. Gassies. Espé-

rons que ces habiles observateurs achèveront leurs œuvres si heureusement commencées !

L'anatomie des mollusques, ouvre une ère nouvelle à la Malacologie ! Elle fournira, certainement, des caractères organiques du plus grand intérêt et bien supérieurs aux caractères conchyliens. Mais qu'on ne s'y trompe pas, ces caractères anatomiques ne suffiront pas seuls ; il faudra toujours les associer avec les caractères artificiels retirés de l'examen de la coquille.

Nous ne saurions, non plus, assez appeler l'attention des conchyliologistes sur un autre sujet. Un grand nombre de départements de la France sont privés de leurs Faunules malacologiques. Il serait à désirer que cet utile travail fût accompli ; mais qu'il le fût surtout dans les conditions que nous avons tracées dans nos Tableaux statistiques. Nous voudrions que ces Faunules fussent précédées d'un aperçu topographique de la contrée ; que la nature géologique du sol y fut essentiellement indiquée, de même que les conditions climatologiques ; celle des altitudes orographiques, ainsi que les localités géographiques, bien orientées, pour chaque espèce de mollusques. On n'y négligerait pas la citation des divers végétaux appartenant aux régions naturelles. Quant aux noms à donner, pour les *espèces nouvelles*, il serait préférable, à notre sens, de choisir des dénominations géographiques, autant que possible, plutôt que des noms d'hommes. Enfin, pour terminer, nous ne saurions indiquer d'ouvrages plus parfaitement exécutés, comme modèles à imiter, que la *Description des Mollusques du Portugal*, par M. Morelet (Paris, 1845) et l'*Essai des Mollusques terrestres et fluviatiles des Vosges*, par M. le docteur Puton (Épinal, 1847).

D.r De Grateloup.

Bordeaux, Juin 1858

CATALOGUE
DES MOLLUSQUES

TERRESTRES ET FLUVIATILES, VIVANTS ET FOSSILES,

DE LA FRANCE CONTINENTALE ET INSULAIRE,

PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE.

GASTÉROPODES TERRESTRES.

LIMACIENS

Genre Ier. — ARION.

Espèces vivantes.

1.	ALBUS, Férussac.	Fr. or. et occ., Alpes, Pyrén.
2.	ATER, Fér.	H.-Pyr., Barèg., à 1800m d'alt. (de Saulcy).
3.	BRUNNEUS, Draparnaud.	France mérid., Montpellier.
4.	FUSCATUS, Férussac.	France septentrionale, Paris.
5.	HORTENSIS, Férussac.	France entière.
6.	INTERMEDIUS, Normand.	France sept., Valenciennes.
7.	LEUCOPHŒUS, Normand.	*Id.* *Id.*
8.	MELANOCEPHALUS, Faure-Biguet.	Alpes Dauphinoises.
9.	RUFUS, L. (*A. empiricorum* F.).	France entière, Corse.
10.	SUBFUSCUS, Draparnaud.	Fr. mérid., centr., occid.
11.	TENELLUS, Millet.	Fr. centr. Maine-et-Loire.
12.	VIRESCENS, Millet.	*Id.* *Id.*

Espèces fossiles.

. . . . . .

. . . . . .

Genre II. — LIMAX.

Espèces vivantes.

1. *Affinis*, Millet.	Anjou, Thorigné.
2. AGRESTIS, L. (*L. antiquorum*, F.).	Fr. mér., centr. occ., Corse.
3. ALPINUS, Férussac.	Hautes-Alpes.
4. *Ater*, Linné, Muller.	France mérid., centr.
5. CINEREUS, Muller.	France ent., Corse, Bastia.
Var. *colubrinus*, Grat.	Bordeaux, Cambes.
6. COLLINUS, Normand.	Fr. septentr., Valenciennes.
7. *Filosus*, Férussac.	Fr. orientale, Alpes.
8. *Flavidus*, Férussac.	Fr. or., occ., Alpes, Pyrén.
9. *Flavescens*, Férussac.	Fr. septentrionale.
10. FULVUS, Normand.	Fr. septentr., Valenciennes.
11. GAGATES, Draparnaud.	Fr. presq. ent., Pyrén., Corse.
12. MARGINATUS, Muller, Drap.	Fr. mér., Languedoc.
13. *maximus*, Lin.	Fr. presq. ent., Par., Auverg.
14. PARVULUS, Norm.	Fr. sept. Valenciennes.
15. *reticulatus*, Mull.	Fr. sept.
16. RUSTICUS, Millet.	Fr. centr., Anjou.
17. *salicium*, Bouillet.	Fr. centr., Auvergne.
18. *scandens*, Norm.	Fr. sept., Valenciennes.
19. *sylvaticus*, Drap.	Fr. presque entière.
20. TENELLUS, Mull., Drap.	Fr. mér.
21. *valentianus*, Fér.	Fr. mér., Pyr. or.
22. VARIEGATUS, Dr. (*L. flavus*, L.).	Fr. presque entière.

Espèces fossiles.

1. AGRESTIS, L.	Bassin médit.
2. LARTETII, Dupuy.	Bassin aquitanique.

Genre III. — TESTACELLA.

Espèces vivantes.

1. BISULCATA, Dupuy.	Fr. mérid. Provence; Grasse.
2. COMPANYONII, Dupuy.	Pyr. or., St-Mart. du Canigou.
3. HALIOTIDEA, Draparnaud.	Fr. presq. entière excepté la Fr. sept.; Corse.
4. BURDIGALENSIS, Gassies (sp. nov.?).	Bord., Gradig., Blanquefort.
5. MAUGEI, Fér.	Dieppe (introduite).

Espèces fossiles.

1. ASINIUM, M.el de Serres.	B. méditerranéen.
2. BROWNIANA, M. de Serr.	Id.
3. HALIOTIDEA, Drap.	Id.
4. LARTETII, Dup.	B. aquitanique.
5. DESHAYESII, Mich.	B. bressan.

Genre IV. — PARMACELLA.

Espèces vivantes.

1. GERVAISII, Moq.-Tandon.	Fr. mér. La Crau, près Arles.
2. VALENCIENNII, Web. et V. Bened.	Id. Arles.

Espèces fossiles.

1. UNGUIFORMIS, Gerv.	B. médit.

HÉLICÉENS.

—

Genre V. — VITRINA.

Espèces vivantes.

1. ANNULARIS, Stud. Fér.	Fr. alpine, Hautes-Alpes.
2. *Audebardi*, C. Pfr.	Fr. mér. centr., Auvergne.
3. *Beryllina*, C. Pfr.	Fr. pyr., H.es-pyr.; rég. alp.e
4. DIAPHANA, Drap., Fér.	Fr. presque entière.
5. DRAPARNALDI, Cuvier, L. Pfr.	Fr. sept. centr.
6. ELONGATA, Drap. Fér.	Fr. sept., Pyr., Vosges.
7. PELLUCIDA, Müll. Rssm.	Fr. sept., orient., occid.
8. PYRENAICA, Fér.	Fr. pyr.e, région alpin. Pyr. occid. Vall. d'Ossau. 500 à 600 m. d'alt. (de S.).
9. *subglobosa*, Mich.	Fr. alp., Grande-Chartreuse.
10. *vitrea*, Fér.	Fr. alpine.

Espèces fossiles.

1. RILLYENSIS, De Boissy.	B. parisien.

Genre VI. — SUCCINEA.

Espèces vivantes.

1. AMPHIBIA, Drap. (*S. putris*, L.).	France presq. entière.
— Var. *Thermalis*, Boubée.	Hautes-Pyrénées.
2. ARENARIA, B.rd Chantereaux.	Hautes-Pyr., Fr. occ. sept.
3. BAUDONII, Drouët.	Fr. sept. occ., Oise.
4. CORSICA, Shuttlew.	Corse, Bastia, Ajaccio.
5. LONGISCATA, Morelet.	Fr. médit. Provence.
6. HUMILIS, Drouet.	Troyes, Vosges.
7. OBLONGA, Drap. (*Vitr. elong.*, Fér. var.).	Fr. sept. mérid. occ.
8. OCHRACEA, Betta.	Troyes.
9. PFEIFFERI, Rossmasl.	Fr. presque entière.

Espèces fossiles.

1. PUTRIS, De Blainv.	B. méditerranéen.

Genre VII. — HELIX.

Espèces vivantes.

1. ACULEATA, Muller.	Fr. presq. ent. Corse, Hyèr.
2. *adnumerata*, Parreyss.	Fr. mérid.
3. ALBELLA, Dr. (*H. explan.*, Mull.).	Fr. mér. litt. médit. Hyèr.
4. ALGIRA, Linn.	Fr. médit.. Prov., Corse, Bonifacio, Hyères.
Var. *corsica*, Grat.	Corse.
Var. *maxima*, Boub.	Pyr.-Or., Perp., Castel-Rouss.
Var. *parvula*,	Fr. mér., Prov.
5. ALLIARIA, Miller.	Fr. or., Rhône, Mont Pilat.
6. ALPICOLA, Fér.	Fr. sept., or., Jura.
7. ALPINA, Fér.	Fr. alpine, H.-Alp., Isère.
Var. *minor*, Faur.-Big.	H.-Alp., Gr.-Chart.
Var. *Fontenilii*, Mich.	France orientale.
8. ALTENANA, Gaertn. (*H. rufescens*, Dup.).	Fr. sept., or.
9. AMBLIELI, de Charp.	Fr. mérid.
10. ANGIGYRA, Ziegl.	Fr. alp., Fr. sept.
11. APERTA, de Born. (*H. naticoides*, Drap.).	Fr. mér., Prov., Corse, Hyères.
Var. *viridis*, Requien.	Ajaccio, Bastia.
Var. *brunnea*, Requien.	Bastia.

12. APICINA, Faur.-Big. — Fr. mérid., Pyr., Toulouse, Corse, Bonifacio.
Var. *fasciolata*. — Montpellier.
13. AQUITANICA, Grat. (1) (*H. fusca?* var.) Fr. mér., S. O., Aquit., Dax.
14. ARBUSTORUM, Lin. — Fr. sept., alp. centr. Nemours.
Var. *brunnea*, Bouillet. — Puy-de-Dôme, env. de Paris.
Var. *picea*, Ziegl. — Fr. alp.
Var. *alpicola*, de Charp. — Alp.
15. ARENOSA, Ziegl. — Fr. mér., litt. océan., Biarritz.
Var. *concolor*, Shuttlew. — Corse.
Var. *lutescens* (*H. secunda*, Costa). Fr. mér., occ.
Var. *nigricans*, Grat. — Gironde, env. de Bordeaux.
Var. *scalaris*, Fér. — Fr. mér., occ., Bord., Toul.se
Var. *sinistrorsa*, Fér. — La Roch., Brest, Dax, Bord.
Va. *tenuior*, Shuttl. — Corse.
16. ASPERSA, Mull. — Fr. presq. ent. Vallée de Barèges, 1000m d'alt., Corse, Hyères (de S.).
17. BIDENTATA, Gmel. (*H. bidens*, Zgl.). Fr. alp., Bas et H.-Rh.
18. BLAUNERII, Shuttl. (*H. cellaria*, var.?). Corse.
19. BREVIPES, Drap. (*Daudebardia*). Fr. sept.?
20. BURDIGALENSIS, Grat. (2) (*H. variabilis*, var.?). Aquit., Cestas.
21. CANDIDISSIMA, Drap. — Fr. mér., litt. méd., Hyères, Corse.
22. CANDIDULA, Studer. — Fr. presque entière.
23. CANTIANA, Mont. (*H. carthusiana*, Dr. var.). Fr. sept., mér.
24. *Canigonensis*, Boubée. — Pyr.-Or., pic du Canigou.

---

(1) Test. succineo-virens, imperforata, subdepressa; nitida, tenuissima, translucens, subtilissimè ac obliquè striata; anfractib. 5; convexiusculis; vertice obtuso; apert. sublunar.; perist. simpl., acut., fragilissim. Diam. maj. 8 mill. Alt. 5 mill.

Hab. in hortis ad arbor. et suffructic. imprimis ad Rosas. St-Pandelon prop. aq. Tarbell. apud Cl. amic. de Laurens, CC. Autumnali tempore. Mont-de-Marsan, Agen.

(2) Test. umbilicata, suborbic. conic. vel pyramidat. substriata; fasciis linearib. rar. fusc. subinterrupt.; spira obtusa; anfract. major. subrot.; apert. subr.; perist. acut. intùs marginat. rubente.

Hab. in ericet. ac sylvatic. arenos. Cestas propè Burdigal. Julio, Aug., Sept. — Diam. maj. 12 mill. Alt. 9 1/2.

25. *caperata*, Montagu.	F., occ., mérid., Dax, Arles.
26. CARASCALENSIS, Fér.	Fr. Pyr., rég. alp., Gavarnie, 2700m d'alt. (de S.).
Var. *glacialis*.	H.-Pyr., Barèg. 1850 à 2500m d'alt. (de S.).
Var. *Pyrenaica*.	Pic du Midi. 3000m d'alt. (de S.)
27. *carthusiana*, Mull. (*H. Galloprovincialis?* Dup.).	Fr. ent., Corse, Hyères.
28. CARTHUSIANELLA, Drap.	Fr. entière, Corse, Hyères.
29. CELLARIA. Mull.	Fr. sept. occ. centr., Corse, Hyères.
Var. *major*, Shuttlew.	Corse, Bastia.
30. CERATINA, Shuttl. (*H. tristis*, Pfr.)	Corse, Ajaccio.
31. CESPITUM, Drap.	Fr. médit., Fr. mér. occid., Corse, Hyères.
Var. *sinistrorsa*, Boub.	Pyr. or., Ceret, Perpignan.
32. CESTASIENSIS. Grat. (1) (affin. *H. variabilis*).	Cestas, pr. Bord.
33. CILIATA, Venetz.	Fr. mér., Alpes, Ste-Baume.
34. *cincta*, Mull.	Fr. mérid.
35. CINCTELLA, Drap.	Fr. mér., oc., Corse, Hyères.
36. COBRESIANA, Alten.	Fr. alpine.
37. COMPANYONII, Aléron.	Pyrén. orient.
38. *concinna*, Jeffreys.	Fr. sept. or. Jura, Lyon.
39. CONICA, Drap. (*H. trochoides*, Poir.).	Fr. mér., Litt. médit., Corse, Hyères.
Var. *depressa*, Requien.	Corse, Aleria.
40. CONOIDEA, Drap.	Fr. mér. Litt., méd., Corse, Hyères.
Var. *alba*.	Corse, Hyères.
41. CONSPURCATA, Drap.	Fr. mér. cent., Pyr. or., Corse.
Var. *minor*, Requien.	Corse, Ajaccio.

---

(1) Test. umbilicata, subfusca, conoideo-sub-pyramidat. subtilissimè striata; fasciis confluentib. brunneis maculat. punctulat. ornata; circum umbilicum zona majore candida; anfract. 4-5 convexiusculis, apert. rotundat. lunari; perist. acut.; Columell. reflexa.

Diam. maj. 11 mill. Alt. 9 m.

Hab. Cestas prop. Burdigal. apud Cl. Brousse, in umbros. sæpè pedib. muror. — Aut. tempore.

42. *constricta*, Boubée (non Pfr.). Pyr. occ., St-Mart. d'Albéron.
43. CONTERMINA, Shuttlew, Pfr. Corse.
44. CORNEA, Drap. Fr. mér. cent., Corse, Hyères.
Var. *minor*, Boub. Pyr. occ.
Var. *spuammatina*, M. de S. Pyr. or., Gir., Litt. de la Gar.•
45. CORSICA, Shuttlew. Corse, Aleria.
46. COSTATA, Mull. Fr. presque entière.
47. COSTULATA, Ziegler (Non Fér.). Fr. sept. or., Vosges.
48. *crenulata*, Pfr. Fr. alpine? Lyon.
49. CRISTALLINA, Mull. Fr. entière.
Var. *major*. Fr. mér. occ.
50. *depilata*, C. Pfr. Drap. Fr. sept. occid. centr. Vosg., 1300m Albères.
51. *Desmoulinsii*, Farines (*H. cornea?* var.). Pyrén. or.
52. *diaphana*, Villa. Fr. mérid.
53. EDENTULA, Drap. (*H. cobresiana*, var.?). Fr. alpine, Bresse, Jura.
54. ELEGANS, Gmel. Fr. mér. méd. Corse, Hyères.
55. ERICETORUM, Drap. Mull. Fr. entière, env. de Barèges, 1800m d'altitud., Corse, Bastia, Hyères.
Var. *oceanica*, Grat. Littor. océan., Biarritz.
Var. *alba*, Grat. Dax, Bordeaux.
Var. *scalaris*, Grat. Dax, les Landes de Seyresse.
56. *fasciola?* Drap. La Rochelle ? ?
57. FŒTENS, Stud. Fr. alpine, Hautes-Alpes.
58. FONTENILII, Mich. Alp. fr., Grande-Chartreuse.
59. *frigida*, Jan. Alp. françaises.
60. FRUTICUM, Mull. Fr. sept. or. centr., Rhône.
Var. *rosea*. Lyon, Corse.
61. FULVA, Mull. Fr. presq. entière. Corse.
62. FUSCA, Mont. (*H. aquitanica?* var.) Boul. sur mer. Aquit.•
63. FUSCOSA, Ziegl., Pfr. Corse, Litt. médit.
64. GALLOPROVINCIALIS, Dupuy. Provence, Grasse.
65. GLABELLA, Drap. Fr. mér. sept., Dauph., Seine, Lyon, Dijon.
66. GLABRA, Stud. (*H. cellaria?* var.) Fr. sept., Hautes-Alpes, Jura, Voges.

67. GLACIALIS, Thomas.	Fr. Alpine, Isère, 2000m.
68. HISPANICA, Pfr. (*H. lactea,* var.?)	Fr. mér., Pyr. or.
69. HISPIDA, Linn.	Fr. presque entière, Pyrén., Barèges. 1800m (de S.).
70. HOLOSERICEA. Stud.	Fr. sept., Hautes-Alpes, Gr.-Chartreuse.
71. HORTENSIS, Mull.	Fr. entière, Hyères.
Var. *sinistrorsa,*	Montpellier, Avesne.
Var. *scalaris.*	Montp., Gironde, Auvergne.
Var. *subfusca.*	Dax, les roch. cray. de Tercis.
72. HOSPITANS, Bonelli.	Fr. mérid., Prov.
73. HYALINA, Fér.	Fr. sept., Alp., Corse, Bastia.
74. HYDATINA, Rossm.	Fr. or., Rhône, Lyon, alluv. du Rhône.
75. INCARNATA, Mull.	Fr. presque entière.
76. INCERTA, Drap. (*H. Olivet. Gm.*)	Fr. occ. mér., H.es-Pyr., Barèges, 1800m d'alt. (de S.).
77. INSUBRICA. Jan.	Fr. alpine.
78. INTERMEDIA. Fér.	Fr. alp., Hautes-Alpes.
79. INTERSECTA. Poiret.	Fr. mér. occ.
80. LACTEA, Mull.	Fr. m., Pyr. or., Corse, Hyèr.
81. LAPICIDA, Lin.	Fr. presque entière.
Var. *subscalaris*, Grat.	Auvergne, Clermont, Bord., Ste-Croix-du-Mont.
82. LENTICULA, Fér.	Fr. mér., Pyr. or., Collioure, Corse.
83. LIMBATA, Drap.	Fr. ent., Pyr, ravin d'Ayré, 1250m (de S.).
Var. *subscalaris.* Gass.	Bordeaux, Agen.
84. LUCIDA, Drap.	Fr. sept. or., H.es-Alp., Corse.
5. MARITIMA, Drap.	Fr. méd., Litt. méd., Corse, Hyères.
86. MELANOSTOMA, Drap.	Fr. mér. médit., Prov., Corse, Hyèr., Bonifacio.
87. MONODON, Fér.	Fr. sept. alp.
88. MONTANA. Fér.	Fr. alp., H.es-Alpes, Jura.
89. MOUTONII, Dupuy.	Fr. mér., Prov., Grasse.
90. MURALIS, Mull.	Fr. mérid.

91. NEGLECTA, Drap.	Fr. mér., Corse, Bastia, Hyèr.
92. NEMORALIS, Lin.	Fr. ent. Hes-Pyr., Cors., Hyèr.
Var. *gigantea.*	Ariège, Auvergne.
Var. *sulfurea,* Grat.	Fr. entière, Corse.
Var. *scalaris,* Boub.	Hautes-Pyrén., Toulouse.
Var. *sexfasciata,* Boub.	Tarn-et-Garon., Moissac, Par.
Var. *sinistrorsa,* Boub.	Lyon, Auvergne, Aigueperse.
Var. *nigrescens,* Grat.	Dax, landes de Buglose.
93. NICIENSIS, Fér.	Fr. mér., Grasse, Bas.-Alpes.
94. NITENS, Mich.	Fr. mér., Or. Bordeaux, Alp., Corse, Hyères.
95. NITIDA, Mull.	Fr. sept. occ., Corse, Hyères.
96. NITIDOSA, Fér.	Fr. sept., centre Auvergne.
97. NITIDULA, Drap.	Fr. sept., Alpes, Rhône.
98. NUBIGENA, de Saulcy.	Hautes-Pyr., Barèges, 2500 à 3000m d'alt. (de S.).
99. OBSCURATA, Porro, Pfr.	Corse, Saint-Florent.
100. OBVOLUTA, Mull.	Fr. ent. Gironde, littoral de la Garonne.
101. *Olivieri,* Fér.	Fr. occ. mér., Litt. méd.
102. PELLUSCENS, Shuttlw.	Corse, Bigaglia.
103. PERSONATA, Drap., Lam.	Fr. sept. Jura, Hautes-Alpes, Bas-Rhin, Haut-Rhin.
104. PISANA, Mull.	Fr. ent. Corse, Hyères.
Var. *globosa,* Lmk.	Corse.
Var. *albina.*	France, Corse.
Var. *depressa,* Reg.	Corse.
Var. *scalaris.*	Toulouse.
Var. *oceanica,* Grat.	Litt. occ. de Biarritz.
105. PLANOSPIRA, Lam.	Fr. mér., Hautes-Alp., Corse.
106. PHALERATA, Ziegl.	Hautes-Alpes, Haut-Rhin.
107. PLEBEIA, Drap.	Fr. sept., Jura, Lyon, Isère.
108. POMATIA, Lin.	Fr. sept., orient. cent., Auv.
109. PULCHELLA, Mull.	Fr. ent., Corse, Hyères.
Var. *sinistrorsa,* Boub.	Lyon.
Var. *scalaris.*	Meuse, Drome, Valenciennes.
Var. *sinistrorsa.*	Vichy, Verdun, Paris.

110. POUZOLZII. Payraud.	Corse, Bastia, Bonifacio.
111. *pura*, Alder.	Fr. sept. orient.
112. PYGMÆA, Drap.	Fr. mér., sept., occid.
113. PYRAMIDATA, Drap.	Fr. méd. Alp. Corse, Hyères.
114. PYRENAICA, Drap.	H.es.-Pyr., Pyr. or., Canigou.s
115. QUIMPERIANA, Fér.	Fr. occ., Quimper, Brest.
116. RADIATA, Pfr.	Fr. mérid.
117. RADIATULA, Alder.	Rhône, Oise, la Teste.
118. RANGIANA, Mich., Desh.	Pyr. or., Collioure.
119. RASPAILLII, Payraud.	Corse, Bastia.
120. *Repellini*, de Charp.	Fr. alpine.
121. RETIRUGIS, Menke.	Poitiers, Quincay (introduite).
122. REVELATA Mich. (*H. occidentalis*, Recl.)	Aquit., Bord., Mont-de-Marsan, Loire-Infér.
123. ROTUNDATA, Mull.	Fr. presq. ent., Corse, Hyèr.
124. RUDERATA, Mull.	Fr. sept., Hautes-Alpes.
125. RUFA, Drap.	Fr. sept. orient.
126. RUFESCENS, Turton., Penn.	Fr. sept. orient.
127. *rufilabris*, Jeffr.	Fr. presq. entière.
128. RUGOSIUSCULA, Mich.	Fr. mér., Prov., Aix.
129. RUPESTRIS, Drap.	Fr. pr. ent., H.es-Pyr., Corse.
130. SERICEA, Mull.	Fr. sept. occ. or.
131. SERPENTINA, Fér., Mich.	Fr. mér., Prov., Corse, Bastia.
Var. *globosa*, Requien.	Corse, Bonifacio.
Var. *elegantula*, Villa.	Corse.
132. SPLENDENS, Faur., Big.	Fr. mérid.
133. SPLENDIDA, Drap.	Fr. mér., Pyr. or., Corse, Hyères.
134. STRIATA, Drap.	Fr. presq. ent., Corse.
Var. *depressa*.	Rhône.
135. STRIATULA, L.	Finistère.
136. STRIGELLA, Drap.	Fr. presque entière.
Var. *minor*, Mich.	Lyon.
137. SUBMARITIMA, Desm.	Litt. océan. du Sud-Ouest.
138. SYLVATICA, Drap.	Fr. sept. centr., Cév., Jura.
139. *Tarbelliana*, Grat. (1).	Litt. aquit., Dax.

(1) Test. profundè umbilicata, conico-pyramidata, subrugata, vix striata, sub albida,

140. TELONENSIS, Mittre.	Fr. mérid., Toulon, Hyères
141. TERVERII, Mich.	Fr. mérid., Prov.
Var. *punctato-rufa*, Mich.	Toulon, Hyères.
142. TROCHILUS, Poiret. Dup.	Fr. méd., Litt., Prov., Pyr. or.
143. UNIDENTATA, Drap.	Fr. sept., or., Jura.
Var. *H. cobresiana*, Chem.	Fr., Alp., H.es-Alp., Gren.
144. *undulata*, Mich. (*H. serp.*, var.)	Bouches-du-Rhône, Orgon.
145. VARIABILIS, Drap.	Fr. presq. ent., surtout mérid. et occid., Corse.
Var. *zonata*, Grat.	Fr. mér., occ., Bord., Dax.
Var. *scalaris*, Grat.	Dax, les landes de Tercis.
Var. *decorata*, Grat.	Landes, Gironde.
Var. *nigrescens*, Grat.	Dax, le Pouy-du-Hour.
Var. *oceanica*, Grat.	Littor. aquit.
Var. *tessellata*, Grat.	Dax, le Pouy-d'Euze, allées des Baignots.
Var. *virgata*, Mont.	Fr. mér., Bord., Dax.
146. VERMICULATA, Mull.	Fr. mér., Prov., Corse, Hyèr.
Var. *albinos*, Shuttl.	Corse.
147. VILLOSA, Drap.	Fr. sept., or., Jura, Alsace.
148. VINDOBONENSIS, C. Pfr.	Fr. or., alp,, Hautes-Alpes.
149. ZONATA, Stud.	Fr. alpine, Grasse, Corse.

Espèces fossiles.

1. *æqualis*, M. de Serr.	B. méditerranéen.
2. AGINENSIS, Noul.	B. aquitanique.
3. ALBA, Bouill.	B. parisien.
4. ALBIGENSIS, Noul.	B. aquit.
5. AMBERTI, Mich.	B. bress.
6. *antiqua*, F. Big.	B. médit.
7. AQUENSIS, M. de Serr.	Id.

---

multifasciata; fasciis fusco-nigrescentibus, imprimis ad verticem interruptis valdè deapicta; apertura lunato-rotundata; perist. acuto intus marginato, rubente, columell-reflexa, anfractib. 6-convexis.

Diam. maj. 18 mill. Alt. 14 m

Hab in ericetis sabulosis prop. urb. Aq. Tarbellic. CC.

8. ARCHIACI, De Boiss.	B. aquit.
9. ARNOULDI, Mich.	B. par.
10. ASPERA, Grat.	B. aquit.
11. ASPERULA, Desh.	B. par.
12. ASTIERII, D'Orb.	B. médit.
13. BARTAYRESII, Noul.	B. aquit.
14. BEAUMONTII, Math.	B. médit.
15. BREVISPIRA, M. de Serr.	Id.
16. CADURCENSIS, Noul.	B. aquit.
17. CANDIDISSIMA-ANTIQUA, Bouill.	B. par.
18. CAPGRANDI, Noul.	B. aquit.
19. CARINATA, M. de Serr.	B. médit.
20. CARRYENSIS (Math.), D'Orb.	Id.
21. CHAIXII, Mich.	B. bress.
22. CHRISTOLII, Math.	B. médit.
23. CINCTITES, M. de Serr.	B. aquit.
24. COCQUII, Al. Br.	B. par. et aquit.
25. COLLONGEONI, Mich.	B. bress.
26. *complanata*, M. de Serr.	B. médit.
27. *conica-antiqua*, M. de Serr.	Id.
28. *conoidæformis*, M. de Serr.	Id.
29. *convexa*, M. de Serr.	Id.
30. COQUANDIANA, Math.	Id.
31. CORDUENSIS, Noul.	B. aquit.
32. DEBAUXII, Noul.	Id.
33. DENAINVILLIERI (Bouill.), de Boiss.	B. par.
34. DEPRESSA, Bouill.	Id.
35. DESMARESTINA, Al. Br.	Id.
36. DEUPESII, Noul.	B. aquit.
37. *Draparnaldi*, M. de Serr.	B. médit.
38. DROUETII, de Boiss.	B. par.
39. DUBIA, Desh.	Id.
40. DUFRENOYI, Math.	B. aquit.
41. DUMASI, de Boiss.	B. par.
42. DUVAUXII, Desh.	Id.
43. EVERSA, Desh.	Id.
44. FALLAX, Mell.	Id.

45. FERRANTII, Desh.	B. par.
46. FERRENSIS, M. de Serr.	B. médit.
47. FONTANI, Noul.	B. aquit.
48. FRIZACI, Noul.	Id.
49. *fulva-major*, Fér.	Id.
50. GALLOPROVINCIALIS, Math.	B. médit.
51. *Garde (de la)*, Fér.	B. aquit.
52. GASSIESI, Noul.	Id.
53. GAYMARDII, Math.	B. médit.
54. GESLINI, de Boiss.	B. par.
55. GIRONDICA, Noul.	B. aquit.
56. GODARTI, Mich.	B. bress.
57. *grandis*, M. de Serr.	B. médit.
58. GUALINÆI, Mich.	B. bress.
69. HEMISPHÆRICA, Mich.	B. par.
60. HISPIDA-ANTIQUA, Voltz.	B. alsacien.
61. INTERMEDIA, Grat.	B. aquit.
62. INTRICATA (M. de Serr.), Noul.	Id.
63. JANTHINOIDES, M. de Serr.	B. médit.
64. LABYRINTHICULA, Mich.	B. bress.
65. LAPICIDA-MINIMA, Bouill.	B. par.
66. LAPICIDITES, Boub.	B. aquit.
67. LARTETII, Noul.	Id.
68. LASSUSIANA, Noul.	B. aquit.
69. LAURILLARDIANA, Noul.	Id.
70. LEMANI, Al. Br.	B. par. et aquit.
71. LENTICULA, Bouill.	B. par.
72. LESPIAULTII, Noul.	B. aquit.
73. LEYMERIEANA, Noul.	Id.
74. LIMBATA, Drap.	B. par. et aquit.
75. LUCBARDENZIS, Noul.	B. aquit..
76. LUDOVICI, Noul.	Id.
77. LUNA, Mich.	B. par.
78. MAGUNTINA, Desh.	B. médit.
79. MASSILIENSIS, Math.	Id.
80. MATHERONIS (Math.), d'Orb.	Id.
81. MEDIA, Bouill.	B. par.

82. MENARDI, Al. Br.	B. par.
83. MICHELINIANA, Math.	Id.
84. *minuta*, M. de Serr.	B. médit.
85. MOROGUESI, Al. Br.	B. par.
86. NAYLIESI, Mich.	B. bress.
87. NEMORALIS, Lin.	B. médit
88. NEMORALITES, Boub.	B. aquit.
89. NERITOIDES, M. de Serr.	B. médit.
90. NICOLAVI, Noul.	B. aquit.
91. OBTUSATA, M. de Serr.	Id.
92. OLLA, M. de Serr.	Id.
93. ORGONENSIS, Philb.	B. médit.
94. ORNEZANENSIS, Noul.	B. aquit.
95. PERRISII, Noul.	Id.
96. *perspectiva*, M. de Serr.	B. médit.
97. PISUM, Math.	Id.
98. *planorbiformis*, M. de Serr.	Id.
99. POLITULA, de Boiss.	B. aquit.
100. POTIEZI, de Boiss.	Id.
101. PROBOSCIDEA (Math.), d'Orb.	B. médit.
102. PSEUDO-CONSPURCATA, Math.	Id.
103. PULCHELLA, Drap.	B. aquit.
104. QUADRIFASCIATA, M. de Serr.	B. médit.
105. RAMONDI, Al. Br.	B. par., aquit. et médit.
106. RARA, de Boiss.	B. par.
107. RAULINI, Noul.	B. aquit.
108. REBOULII, Leufr.	B. médit., par. et aquit.
109. *rhomboidea*. M. de Serr.	B. médit.
110. ROTELLARIS, Math.	Id.
111. ROTUNDATA-FOSSILIS, Noul.	B. aquit.
112. SANSANIENSIS, Dup.	Id.
113. *sarcostomoidea*, Dup.	Id.
114. SCABRA, Defr.	B. als.
115. SERPENTINITES, Boub.	B. aquit.
116. *Sigiensis*, M. de Serr.	B. médit.
117. *spiralis*, M. de Serr.	Id.
118. SPIRATA. M. de Serr.	Id.

119. *striata-antiqua*, M. de Serr. B. médit.
120. SUB-CONTORTA (Grat.), d'Orb. B. aquit.
121. SUB-DEPRESSA (Grat.), d'Orb. Id.
122. SUBGLOBOSA, Grat. Id.
123. TORUS, Math. B. médit.
124. TRISTANI, Al. Br. B. par.
125. TROCHIFORMIS, Grat. B. aquit.
126. TUMULORUM, Bouill. B. par.
127. TURONENSIS, Desh. Id.
128. UMBILICALIS, Desh. Id.
129. *variabilis-antiqua*, M. de Serr. B. médit.
130. VASCONENSIS, Noul. B. aquit.
131. VIALAI, de Boiss. Id.
132. VOLTZII, Desh. B. als.

Genre VIII. — LYCHNUS.

Espèces vivantes.

. . . . . .

. . . . . .

Espèces fossiles.

1. ELLIPTICUS, Math. B. médit.
2. MATHERONII, Req. Id.
3. URGONENSIS, Math. Id.

Genre IX. — BULIMUS.

Espèces vivantes.

1. ACUTUS, Drap. Fr. marit. litt. Corse.
   Var. *oceanica*, Grat. (*Fasc. nigris interruptis*). — Royan, littor. océanien.
2. ASTIERIANUS, Dup. Ile Ste-Marguerite (Var), litt. méd. Hyèr.
3. COLLINI, Mich. (*Bul. Montanus*, var. *gigant.*). Verdun (Meuse).
4. DECOLLATUS, Brug. Fr. mér. or. et dans le S.-O. Corse, Hyères.
5. MONTANUS, Drap. Fr. sept., or., Alp. Céven., Alsace.

6. OBSCURUS, Drap. — Fr. ent., H.-Pyrén., Barèg. à 1400m d'alt. (de S.)

7. RADIATUS, Brug. (*B. detritus*, Stud.). Fr. sept., or. centr., Alp., Pyr., à 1350m d'alt.

Var. *cornea*, Bouill. (*B. corneus*, Desh.) Auvergne.

8. VENTROSUS, Pfr. (*B. ventricosus*, Dr.). Fr. méd. Prov., Pyr., or., Corse, Hyères.

Espèces fossiles.

1. ALPINUS, d'Orb.	B. méditerran.
2. AQUENSIS, Math.	Id.
3. *Burdigalensis*, Defr.	B. aquitaniq.
4. CHRISTOLIANUS, Math.	B. médit.
5. ELONGATUS, Leufr.	Id.
6. GALLOPROVINCIALIS, Math.	Id.
7. LÆVO-LONGUS, Boub.	B. aquit.
8. LUBRICUS, Brug.	B. par. et médit.
9. MICHAUDI, de Boiss.	B. parisien.
10. MONTOLIVENSIS, Noul.	B. aquit.
11. PANESCORSII, Math.	B. médit.
12. PRIMÆVUS, Noul.	Id.
13. SINISTRORSUS, M. de Serr.	Id.
14. SUBCYLINDRICUS, Math.	Id.
15. SUB-LUBRICUS, d'Orb.	B. aquit.
16. TEREBRA, Math.	B. médit.

Genre X. — ACHATINA.

Espèces vivantes.

1. ACICULA, Lam.	Fr. entière, Corse, Hyères.
2. COLLINA, Drouët.	Lyon, Oise, Vosges.
3. FOLLICULUS, Mich. (*Zua folliculus*).	Fr. mérid., Prov., littor. Médit., Corse.
4. HOHENWARTI, Ross.	Corse, Bastia.
5. LUBRICA, Lam. (*Zua lubrica*).	Fr. entière, Corse.

Espèces fossiles.

1. ACUMINATA, Baud.	B. parisien.
2. BUCCINULA, Grat.	B. aquit.

3. CUSPIDATA, de Boissy.	B. parisien.
4. HOPII, M. de Serr.	B. méditer.
5. *marginata*, Lév.	B. par.
6. PELLUCIDA, Desh.	Id.
7. ? RILLYENSIS, de Boiss.	Id.
8. SIMILIS, de Boiss.	Id.
9. TERVERI, de Boiss.	Id.
10. VIALAI, M. de Serr.	B. aquit.

Genre XI. — AZECA.

Espèces vivantes.

1. NOULETIANA, Dup. (*Pup. Goodalii*, var.?)	Hautes-Pyrénées, Lot-et-Garonne près d'Agen.
2. TRIDENS, Leach. (*P. Goodalii*, Mich.)	Fr. mérid., boréo-orient., Toulouse, Ariége, Vosges, Metz, Nancy.

Espèces fossiles.

. . . . . .

. . . . . .

Genre XII. — PUPA.

Espèces vivantes.

1. ALPICOLA, de Charp. Pfr.	Alpes, Hautes-Pyrén.
2. ANGLICA, Gray. Pfr.	Fr. mér., Toulouse, alluv.
3. AVENA, Dr. (*P. avenacea*, Pfr.)	Fr. m., sept., Pyr., Alp.
4. BIGRANATA, Rossm., Dup.	Fr. sept., Hauteville.
5. BIPLICATA, Mich.	Rhône (Lyon), Hautes-Pyr., Haut.-Alpes.
6. BOILEAUSIANA, de Charp.	Pyr.-Or., H.es-Pyrén.
7. BRAUNII, Rossm.	Carcassonne, H.-Pyrén. près Gavarnie, à 1000m d'altit.
8. CEREANA, Mühlf., Pfr.	Fr. sept., Ariége.
9. CINEREA, Drap. (*P. quinquedentata*, Pfr.)	Fr. mér., médit., orient., Corse.
Var. *minor*, Pfr. (*P. variegella*, Zgl.).	Grasse.
Var. *pachygastra*, Req.	Corse, Saint-Florent.
10. CLAUSILIOIDES, Boub. Pfr. (*P. affinis*, Rss.)	Pyr.-Or., H.-Pyr.
11. COLUMELLA, Benzon, Pfr. (*P. inornata*, Mich.).	Alluvions du Rhône, près Lyon.

12. *consobrina*, Ziegl.	Hautes-Pyrénées.
13. DOLIOLUM, Drap.	Fr. mér. sept. or., Jura, Alp., Toulouse, Agen.
14. DOLIUM, Drap.	Fr. mérid., sept., or., Jura, Hautes-Alpes.
15. DUFOURII, Fér. (*P. cylindric.*, Mich.)	Prov., Arles, Pyr. or.
16. EDENTULA, Drap. (*V. nitida*, Fér.)	Fr. mérid., sept., centr., Auverg., Toulouse.
17. FARINESII (*Torquilla*) Des Moul.	Pyrén. orient., Haut.-Pyrén., Gavarnie, à 1000m (de S.), Grenoble.
18. FRUMENTUM, Dr. (*Torquilla*).	Fr. mér., H.-Pyr., Lyon, Metz.
19. GONIOSTOMA, Kust., Pfr.	Pyrénées orientales.
20. GRANUM, Drap. (*Torquilla*).	Fr. mér., occid., Lyon
21. FRAGILIS, Drap. (*Balea fragilis*, Gray.)	Fr. entière, Corse, Bastia.
22. HORDEUM, de Charp. (*P. secale*, var. *gracilior*, Pfr.).	Fr. or., Pyr.
23. INORNATA, Buvig. (*non* Mich.).	Fr. or., Meuse, Lyon, Jura.
24. LUNATICA, Jau (*P. niso*, Rosm.)	Cette, près Montpellier.
25. MARGINATA, Dr. (*P. muscor.*)	France entière.
26. MEGACHEILOS, Jan.	Chaine Pyr. de 1000 à 1300m d'alt. (de S.), Provence.
Var. *elongatissima*, Des Moul.	Pyr. alp. près d'Escot.
Var. *major*, Des Moul.	Hautes-Pyrénées.
Var. *minor*, Des Moul.	Arles.
Var. *marginata*, Des Moul.	Pyrénées orient.
Var. *pusilla*, Des Moul.	Pyrén. Cauterets, Barèges, Eaux-Chaudes.
27. MICHELII, Terver. Dupuy.	Toulon (Var).
28. MOQUINIANA, Kust. (*P. Bigorriens.*, de Ch.).	Chaine Pyr.
29. MOULINSIANA, Dup. (*P. Charpentieri*, Shuttl.).	Fr. méridion., orient. Lyon, Toulouse.
30. OBTUSA, Drap. (Bulim. Pfr.)	Alpes françaises.
31. PAGODULA, Des Moulins.	Fr. mér., H.es-Alp., Dordog.
32. PARTIOTI, Moquin-Tandon.	Haute-Pyr. près Gavarnie, à 1000m d'alt. (de S.)
33. POLYODON, Drap. (*Torquilla*).	Fr. mér., Médit., Hyères.

34. PYRENÆARIA, Mich. (*Torquilla*).	H.es-Pyrén., Barèges, 1500m d'alt. Toulouse, B.es-Pyr.
Var. *curta*, Moquin-Tandon.	Environs de Toulouse.
Var. *nonoplicata*, de St-Simon.	Id.
35. QUADRIDENS, Drap. (*Torquilla*).	Fr. mér., sept. H.es-Pyrén., Barèg., 1200m (de S.) Corse.
Var. *elongata*, Requien.	Corse, Bonifacio.
Var. *minor*, Boubée.	Hautes-Pyrénées.
Var. *sinistrorsa*, Boub.	Pyrénées orient.
36. QUINQUEPLICATA, Lam.	Fr. méridionale.
37. RINGENS, Mich. (*P. pyrenaica*, Boub.).	H.es-Pyr., Toulouse.
38. SAXICOLA, Moq.-Tand.	Pyrén., envir. de Toulouse, Yonne.
39. SECALE, Drap. (*Torquilla*).	Fr. entière.
Var. *cylindrica*, Dup.	Gavarnie, Vignemale.
Var. *elongata*, de Saulcy.	H.es-Pyrén., Saint-Sauveur, 500m d'altit.
40. SEDUCTILIS, Zgl. Pfr.	Fr. mér., Bass.-Pyr., Ariége, Corse.
41. TRANSITUS, Boub. (*P. pyrænaica*, var.?).	H.es-Pyrén.
42. TRIDENS, Drap. (*Torquilla*).	Fr. presq. ent., Hyères.
43. TRIPLICATA, Stud. (*P. tridentalis*, Mich.).	H.es-Pyrén. 1100m d'altit. (de Saulcy).
44. UMBILICATA, Drap. Pfr.	Fr. presq. ent. Pyr., Hautes-Alpes, Corse.
Var. *P. Sempronii*, de Charp.	Hautes-Alpes.
45. VARIABILIS, Drap. (*Torquilla*).	Fr. presq. ent., Pyr. orient. Région médit., Hyères.
Var. *lugdunensis*, Grat.	Lyon.
46. VENETZII, de Charp. (*Vertigo*).	Fr. orient., mérid.
47. *Vergnesiana*, de Charp.	Pyrén. de l'Ariége.

Espèces fossiles.

1. ARCHIACI, de Boiss.	B. parisien.
2. BLAINVILLEANA, Dup.	B. aquitaniq.
3. COLUMELLARIS, Mich.	B. par.
4. DEFRANCII, Al. Br.	Id.

5. ELEGANS, Math.	B. méditerran.
6. ELONGATA, Bouill.	B. parisien.
7. ELONGATA, Mell.	Id.
8. IRATIANA, Dup.	B. aquitaniq.
9. LARTETII, Dup.	Id.
10. MONTOLIVENSIS, Noul.	Id.
11. NOULETIANA, Dup.	Id.
12. OVIFORMIS, Mich.	B. par.
13. PALANGULA, de Boiss.	Id.
14. PATULA, Math.	B. médit.
15. REMIENSIS, de Boiss.	B. par.
16. RILLYENSIS, de Boiss.	Id.
17. SINUATA, Mich.	Id.
18. SUB-ANTIQUA (Math.), d'Orb.	B. médit.
19. SUB-STRIATA (Grat.), d'Orb.	B. aquit.
20. TENUICOSTATA (Math.), d'Orb.	B. médit.
21. TRIDENS, Drap.	B. par.
22. TRIPLICATA, Stud.	B. aquit.
23. UNDULATA, Math.	B. médit.
24. VARIABILIS, Bouill.	B. par.

Genre XIII. — MEGASPIRA.

Espèces vivantes.

. . . . . .

. . . . . .

Espèce fossile.

1. RILLYENSIS (Mich.), de Boiss.	B. parisien.

Genre XIV. — CLAUSILIA.

Espèces vivantes.

1. ABIETINA, Dupuy.	Hautes-Pyr., Barèges, 1300m d'alt. (de Saulcy).
2. *Basileensis*, Fitzing. (*Cl. ventricosa*, var.).	Fr. orient., Jura Vosges?
3. BIDENS, Dr. (*Cl. laminata*, Turt.).	Fr. presq. ent., litt. méd. Bas-Rhin.

4 BIPLICATA, Leach., Dupuy. Fr. or. sept., Jura, Valenc.es
5. *bituminosa*, Parr. (*Cl. mucida?* var.). Fr. mérid.
6. BRAUNII? De Charp. var. Fr. mér., Prov., Apt, Avignon, Hyères, Haut-Rhin.
7. CORRUGATA? Chemn. Fr. mérid.?
8. CRUCIATA, Stud. Fér. Fr. sept. or., Jura.
9. DUBIA, Drap. Fr. or. centr. mér., Hautes-Pyr., Barèges, 1500m (de S)
Var. *Vosgesiana*. Vosges, le Honeck, 1250m.
10. ? *foliacea*, Fér. France sept. ?
11. GRACILIS, C. Pfr. (*Cl. nigric.?* var.). Fr. sept. or., Vosges, Haut-Rhin.
12. KUSTERI, Rossm. (*Cl. adjaciensis*, Shuttl.). Corse.
13. LAMELLATA, Zgl. Corse.
14. LINEOLATA, Held. Pfr. Fr. or. sept., Metz, Langres.
15. MEISNERIANA, Shuttlew. Kust. Corse, Fiumorbo.
16. MINUTA, Dup. Fr. mér., Corse, Hyères?
17. MORTILLETII, Dumont. Fr. mér. or.?
18. NIGRICANS, Pult., Jeffr. Fr. presq. ent.
19. OBTUSA, C. Pfr. Dup. Fr. orient. sept., Mirecourt, Nancy, Haut-Rhin.
20. OCEANICA, Dup. Bayonne, litt. océanien.
21. *papillata*, Fér., Parr. France sept.?
22. PAPILLARIS, Drap. (*Cl. mediterranea*, Gray). Fr. mér., méd. Corse, Hyères.
23. PARVULA, Stud. (*Cl. minima*, C. Pfr.). Fr. presq. ent., plus comm. dans le Nord et l'Or.
24. PHALERATA, Dup. (*Cl. derugata*, Fér.) Fr. alp., Gr.-Chartr.
25. PLICATA, Drap. Fr. sept. or., Jura, Vosges.
Var. *dextrorsa*, Grat. Haut-Rhin.
26. PLICATULA, Drap. Fr. sept. occ., Alpes, Corse.
27. PUNCTATA, Mich. (*Cl. alboguttulata*). Fr. mérid. prov. Vaucluse, Cannes, Apt.
28. REBOUDII, Dup. Isère, env. de St-Marcellin.
29. *roborata*, Zgl. (*Cl. Braunii*, var.?) Fr. mérid.
30. ROLPHII, Leach. (*Cl. dedecora*, Zgl.) Fr. presq. ent., Hautes-Pyr., Barèg. à 1800m (de S.)

31. RUGOSA, Drap. (*Cl. perversa*, Dup.). Fr. presq. ent. Rég. maritime, méd., Corse.
Var. *minor*, de Charp. Montpell., Toulouse, Dax.
Var. *Pyrœnaica*, de Charp. Vic-de-Sos, Pyrén.
32. SOLIDA, Drap. (*Cl. labiata*, Mont.). Fr. mérid., Grasse, Dauphiné, Corse.
33. *Tettelbachiana*, Ross. var. *Raiblensis*, De Charp. Fr. sept.
34. *trivia*, Parr. Fr. mérid.
35. *tumida*, Parr. (*Cl. ventricosa?* var.). Fr. mérid.
36. VENTRICOSA, Drap. (*Cl. asphaltina*, Zgl.). Fr. presq. entière.
37. *virgata*, Jan. (*Cl. papillaris*, var.?). Fr. mér., Toulon, Marseille, Hyères.

Espèces fossiles.

1. CAMPANICA, Michel. B. parisien.
2. CONTORTA, de Boiss. Id.
3. EDMONDI, de Boiss. Id.
4. MAXIMA, Grat. B. aquit.
5. TERVERII, Mich. B. bress.

CYCLOSTOMIENS.

Genre XV. — CYCLOSTOMA.

Espèces vivantes.

1. ELEGANS, Drap. Fr. ent., Pyr., Corse, Hyèr.
Var. *oceanica*, Grat. Littor. océan., Biarritz, Les pelouses des Coteaux.
Var. *pallida*. Fr. ent., Bord., Dax, Bayon^e^.
Var. *purpurascens*. Fr., Gir., Blaye, litt. aquit.
2. PYGMÆUM, Mich. Fr. mérid. Provence, Alsace? (*sous-marine*).
3. SULCATUM, Drap. Fr. mérid., Prov., Dauph. Corse, Hyères.
Var. *concolor*, Req. Corse, Bastia, Ajaccio.
Var. *fasciata*, Req. Id. Id.
Var. *phalerata*, Ziegl. Id. Id.

Espèces fossiles.

1. ABBREVIATA, Math.	B. médit.
2. ALBERTI, Duj.	B. par.
3. AQUENSIS, Math.	B. médit.
4. ARNOULDI, Mich.	B. par.
5. BRAUNII, Noul.	B. aquit.
6. BULIMOIDES, Math.	B. médit.
7. CADURCENSE, Noul.	B. aquit.
8. CANCELLATA, Grat.	Id.
9. CASTRENSE, Noul.	Id.
10. CONOIDEA, de Boiss.	B. par.
11. COQUANDII, Math.	B. médit.
12. CORNU-PASTORIS, Lamk.	B. par.
13. CRASSILABRA, Math.	B. médit.
14. DISJUNCTA, Math.	Id.
15. DRAPARNAUDII, Math.	Id.
16. ELEGANS-ANTIQUUM, Al. Br.	B. par. et bress.
17. ELEGANTILITES, Boub.	B. aquit.
18. FORMOSUM, Boub.	B. aquit. et médit.
19. GRANULOSA, Grat.	B. aquit.
20. HELICIFORMIS, Math.	B. médit.
21. HELICINÆFORMIS, de Boiss.	B. par.
22. INFLATA, Desh.	Id.
23. LARTETII, Noul.	B. aquit.
24. LEMANI, de Bast.	Id.
25. LUNELII, Math.	B. médit.
26. MICROSTOMA, Desh.	B. par.
27. MUMIA, Lamk.	Id.
28. NOVEMCOSTATA, Math.	B. médit.
29. PLICATA, d'Arch.	B. par.
30. SERRIANA, Math.	B. médit.
31. SOLARIUM, Math.	Id.
32. SPIRULOIDES, Lamk.	B. par.
33. SULCATUM, Drap.?	B. médit.
34. SUBPYRÆNAICUM, Noul.	B. aquit.
35. TRUNCATUM, Brard.	B. par.
36. UNISCALARE, Noul.	B. aquit.
37 VASCONENSE, Noul.	Id.

Genre XVI. — POMATIAS.

Espèces vivantes.

1. CARTHUSIANUM, Dupuy (*Cyclost. apricum*, Mousson).	Fr. mér., Grenoble, Grande Chartr. Alpes.
2. CRASSILABRUM, Dup.	Chaîne Pyrénéenne.
3. MACULATUM, Drap. (*Cycl. septem-spirale*, Razoum).	France méridion., Provence, Dauphin., Toulous., Agen.
4. NOULETI, Dup.	Ariége, Axat.
5. OBSCURUM, Drap.	Fr. pr. ent. ch.e Pyr. Corse.
Var. *sinistrorsa*, Mich.	Barèges, env. de Toulouse.

6. PATULUM, Drap. — Fr. méridion., méditer., Aix, Grasse, Hyères.
7. PARTIOTI, Dup. Moq. — H.tes-Pyr. Barèges, Gavarnie.

Espèces fossiles.

. . . . . .

Genre XVII. — FERUSSINA.

Espèces vivantes.

. . . . . .

Espèces fossiles.

1. ANOSTOMÆFORMIS, Grat. — B. aquit.
2. *gigas*, M. de Serr. — B. médit
3. LAPICIDA, Leufr. — Id.
4. *minuta*, M. de Serr. — Id.
5. STRIATA, (Desh.), Grat. — B. als.

AURICULÉENS.

—

Genre XVIII. — AURICULA.

Espèces vivantes.

(Voy. *Carychium*, p. 25).

Espèces fossiles.

1. ACUTA, Duj. — B. par.
2. ACUTA, M. de Serr. — B. médit.
3. BIDENTATA, M. de Serr. — Id.
4. CONOVULIFORMIS, Desh. — B. par.
5. *crassa*, Defr. — Id.
6. DENTATA, M. de Serr. — B. médit.
7. *dystoma*, Lév. — B. par.
8. EDENTULA, Fér. — Id.
9. *fissidens*, Lév. — Id.
10. *heteroclita*, Lév. — Id.
11. LIMBATA, M. de Serr. — B. médit.
12. MARGINALIS, Grat. — B. aquit.
13. MICHAUDI, de Boiss. — B. par.
14. MICHELINI, de Boiss. — Id.
15. MYOSOTIS, Drap. — B. médit.
16. MYOTIS (Brocc.), M. de Serr. — Id.
17. OBLONGA, Desh. — B. par..
18. OVATA, Lamk. — B. par., aquit. ? médit. ?
19. *ovicula*, Mill. — B. par.
20. OVULA, Math. — B. médit.
21. PISOLINA, Desh. — B. par.
22. PISUM, (Brocc), M. de Serr. — B. médit.

23. REMIENSIS, de Boiss.	B. par.
24. REQUIENII, Math.	B. médit.
25. *scaraboides*, Lév.	B. par.
26. SUB-BIPLICATA, (Grat.), d'Orb.	B. aquit.
27. SUB-JUDEÆ, d'Orb.	Id.
28. SUB-PISUM, d'Orb.	Id.
29. TURONENSIS, Desh.	B. par.
30. UMBILICATA, Desh.	Id.

Genre XIX. — CARYCHIUM.

Espèces vivantes.

1. BIVONÆ, Philippi (*Auricula*).	Corse, Ajac. (*sous-marine*)?
2 FIRMINI, Payr. (*Auricula*).	Fr. mérid., méditer., Corse, (*sous-marine*)?
3. MINIMUM, Mull. (*Auricula*).	Fr. presq. ent., Hautes-Pyr., à 1500m (de S.), Corse.
4. MYOSOTE, Fér. (*Auricula*). Var. *Major*, Payr.	Litt. médit. et océan., Corse. Bonifacio.
5. PERSONATUM, Mich. (*Auricula*).	Fr. mér., sept., litt. océan (*sous-marine*)? les alluv. du Boucau, à Bay.e
6. *villosum*? Fér. (*Auricula*).	Corse, Bonif. (*sous-marine*)?

Espèces fossiles.

1. DELOCREI, Mich.	B. bressan.
2. MINIMUM, Mull.	B. aquit. et bressan.

Genre XX. — ACME.

Espèces vivantes.

1. FUSCA, Dup. (*Cycl. fuscum.* Moq.)	Fr. sept. occ. Toulouse, Ariég.
2. LINEATA, Drap. (*Carychium lineatum*, Fér.)	Littor. méd., Prov., Grasse, Grenoble, Gr. Chartr.
3. MOUTONII, Dup.	Fr. mér., Grasse, Hyères.

Espèces fossiles.

. . . . . .

Genre XXI. — VERTIGO.

Espèces vivantes.

1. ANTIVERTIGO, Mich. (*Vert. septemdentata*, Fér.).	Fr. ent., Hautes-Pyrén. à 1250m (de S.).
2. CYLINDRICA, Fér. (*Pup. minutissima*, Hartm.).	Fr. entière.
3. MINUTA, Fér. (*Pup. minuta?*)	Fr. sept.
4. *muscorum*, Mich. (*Pup. muscorum*, Drap.)	Fr. entière.

5. NANA, Mich. (*Pup. nana*). Fr. sept., or., Lyon.
6. PUSILLA, Mull. Fr. sept., or., Alp., Jura.
7. PYGMÆA, Mich. (*Pup. pygm.* Dr.). Fr. ent., surtout sept.

Espèces fossiles.

1. ANTIVERTIGO, Mich. B. aquit.
2. DUPUYI, Mich. B. bress.
3. MYRMIDO, Mich. Id.
4. PYGMÆA, Fer. B. aquit.

GASTÉROPODES FLUVIATILES.

LIMNÉENS.

Genre XXII.—PHYSA.

Espèces vivantes.

1. ACUTA. Drap. (*Ph. fluviatilis*, Fér.). Fr. presq. ent., Corse.
   Var. *cornea*, Massot. Pyrén. orient.
   Var. *castanea*, Lam. Garonne, Revel, Lyon.
   Var. *gibbosa*, Moquin. Fonsorbes près Toulouse.
2. CONTORTA, Mich. Fr. Pyrén., Pyr. or., Corse.
   Var. *Phys. alba*, Turt. Pyrénées.
3. FONTINALIS, Drap. Fr. ent., Corse.
   Var. *Phys. alba*, Jenn. (non Turt.). Fr. ent.
4. HYPNORUM, Drap. Fr. presq. ent., sept. surtout, Alp. Pyr. or.
   Var. *major.*, Norm. Valenciennes.
5. SUBOPACA, Lam. Fr. mérid., occid., S.-O., Montpellier.
   Var. *subelongat.*, (*Phys. rivularia*, Dup.) Périgord.
   Var. *subventricosa*, (*Phys. Perrisiana*, Dup.) Arras.

Espèces fossiles.

1. CHRISTOLII, M. de Serr. B. médit.
2. COLUMNARIS, Desh. B. par. et médit.
3. DOLIOLUM, Math. B. médit.
4. DRAPARNAUDII, Math. Id.
5. GALLOPROVINCIALIS, Math. Id.
6. GARDANENSIS, Math. Id.
7. GIGANTEA, Mich. B. par.
8. MICHAUDII, Math. B. médit.

9. PARVISSIMA, de Boiss.	B. parisien
10. PRISCA, Noul.	B. aquit.
11. PULCHELLA, d'Orb.	B. par.

Genre XXI. — LIMNEA.

Espèces vivantes.

1. *ampullacea*, Rossm. (L. *auricularia*. Var. ?)	Fr. sept., Jura.
2. AURICULARIA, Drapar. (*Gularia auricularia*, Flem.)	Fr. sept. or., occ.
Var. *explanata*, (*L. dilatata* Zgl.)	Id.
Var. *cristallina*, (*L. cristallina* Zgl.)	Id.
3. *Blauneri*, Shuttl. (*L. ovata*, v.?)	Yonne.
4. *canalis*, Villa, Dup. (*L. auricul.* var).	Fr. mérid., Gar.ne, Gers.
5. CORVUS, Gm. (*L. palustris*,. v.?)	Fr. presq. ent., mérid. Prov., H.tes-Alpes et dans le S.-O.
6. *disjuncta*, Puton.	Fr. sept. or., Vosges.
7. ELONGATA, Drap. (*Stagnicola octanfracta*, Flem.)	Fr. du S.-O.
Var. *maxima*, Debeaux.	Lot-et-Garonne, Gers.
Var. *minima*, Grat.	Dax, les mares adouriennes.
8. GINGIVATA, Goup. (*L. glabra*. v.?)	Le Mans.
9. GLABRA, Mull. (*L. leucostoma*).?	Hautes-Pyr., lacs de Gaube, d'Onces, d'Oo à 2400m.
10. *glacialis*, Dup. (non *L. ovata*).	Fr. presq. entière.
Var. *L. subulata*, Kickx.	Nord, Valenciennes.
11. GLUTINOSA, Drap.	Fr. sept. cent. et dans le S.-O. Verdun, les mares adouriennes, Dax.
12. INTERMEDIA, Fér. Lam.	Bretag., Lyon, Querci, Vosg., Troyes, Bord., Agen, Dax.
13. LEUCOSTOMA, Ald. (*L. elong.*, v.)	Fr. occ. et mérid.
14. MARGINATA, Mich.	Pr. mérid., Provence, Aix, Hautes-Alpes, Isère.
15. MICROSTOMA, Drouet.	Fr. centr. et du S.-O., Dax, Oise.

16. MINUTA, Drap.	Fr. mér. occ. centr., Corse.
Var. *L. truncatula*, Goupil.	Sarthe, Auch.
Var. *L. pyrenaica*, Boub.	Hautes-Pyr., au S. de Barèges 1800m (de S.).
17. *Nouletiana*, Gass. (*L. ovata*, v.)	La Garonne, Agen, Bordx.
18. OVATA, Dr. (*L. acronicus* Muhlf.)	Fr. ent., Corse.
Var. *L. nigrinus*, Zgl. (*L. vulgaris*, C. Pfr.)	Alpes.
Var. *L. Boissii*, Dup.	Hautes-Pyr., Barèges.
Var. *glacialis*, de Saulc.	H.-Pyr., lac d'Escobous, lac de Gaube, à 2600m (de S.)
Var. *limosa* (*Limn. limosa.* L.)	Toulouse, Revel.
Var. *intermedia*, Dupuy.	Lyon.
Var. *thermalis*, Dup.	Eaux-therm. Bagnèr.-de-Big.
19. PALUSTRIS. Drap. (Mull.).	Fr. entière, Corse, Ajaccio.
Var. *L. truncata*, Buvignier.	Meuse, Verdun.
Var. *elongata*, Requien.	Corse, Binglia.
Var *scalaris*, Moquin.	Environs de Toulouse.
20. PEREGRA, Drap. (*Gularia peregra*, Mont.)	Fr. ent., Corse, Hautes-Pyr., Le Bastan, à 1200m (S.).
Var. *L. nitida*, Zgl.	Fr. occ., Dax, Bayonne.
Var. *L. fuliginosa*, Zgl.	Auch, Périgord, Dax.
Var. *L. callosa*, Zgl.	Fr. mérid., occ.
Var. *L. bilabiata*, Hartm.	Hautes-Alpes.
Var. *L. diaphana*, Parr.	Hautes-Alpes.
Var. *L. cornea*, Zgl.	Gers.
Var. *media*, Dup.	Gers, Auch.
Var. *variabilis*, Millet.	Maine-et-Loire.
21. STAGNALIS, Drap.	Fr. entière.
Var. *lineolata*, Dup.	Canal du Languedoc.
Var. *maxima*, Dup.	Fr. sept., étangs d'Armagnac.
Var. *prœlonga*.	Fr. mérid. occ.
Var. *scalaris*, Boub.	Toulouse.
22. *thermalis*, Boubée, (an var. *L. peregræ*)?	H.tes-Pyr., Barèg. (à 27° R.), Dax, Vosges.
22. *Trencaleonis*, Gass., (*L. ovata*, Drap., var.?)	La Garonne, Agen.

24. *Vosgesiaca*, Puton (*L. palustris*, var.?) Vosges, Remirem.

Espèces fossiles.

1. ACUMINATA, Al. Br.	B. par.
2. ÆQUALIS, M. de Serr.	B. médit.
3. AFFUVELENSIS, Math.	Id.
4. ALBIGENSIS, Noul.	B. aquit.
5. AMPULLARIA, Bouill.	B. par.
6. AQUENSIS, Math.	B. médit.
7. ARENULARIA, Brard.	B. par. et médit.
8. ATACICA, Noul.	B. aquit.
9. AURICULARIA, Drap.	B. médit.
10. AVELLANA, Michel.	B. par.
11. BREVIS, Bouill.	Id.
12. CADURCENSIS, Noul.	B. aquit.
13. CALOSTOMA, Bouill.	B. du Puy.
14. CASTRENSIS. Noul.	B. aquit.
15. CORNEA, Al. Br.	B. médit.
16. CREST (de), Brard.	Id.
17. CYLINDRICA, Brard.	B. par.
18. DILATATA, Noul.	B. aquit.
19. DUBIA, Bouill.	B. par.
20. DUPUYANA, Noul.	B. aquit.
21. ELONGATA, Al. Br.	B. médit.
22. FABULA, Al. Br.	B. par.
23. FUSIFORMIS, Lyell. et Murch.	B. par. et als.
24. GASSIESI, Noul.	B. aquit.
25. *Geofrasti*, Fér.	B. aquit.
26. GIRONDICA, Noul.	B. aquit., par. et als.
27. INFLATA, Al. Br.	B. par.
28. LARTETII, Noul.	B. aquit.
29. LAURILLARDIANA, Noul.	Id.
30. LEYMERIEI, Noul.	Id.
31. LONGISCATA, Al Br.	B. par., aquit. et médit.
32. LONGISSIMA, Math.	B. médit.
33. MAXIMA, Bouill.	B. par.
34. MINUTA, Drap.	B. médit.

35. NAUDOTII, Michel.	B. par.
36. OBLIQUA, Math.	Id.
37. OBTUSA, Brard.	Id.
38. ORE-LONGO, Boub.	B. aquit.
39. OVATA, Drap.	B. médit.
40. OVUM, Al. Br.	B. par. et médit.
41. PALUSTRIS, Al. Br.	B. par.
42. PEREGRA, Drap.	Id.
43. *Polyphemus*, Braun.	B. als.
44. PYGMÆA, M. de Serr.	B. médit.
45. PYRAMIDALIS, Brard.	B. par. et médit.
46. ROLLANDI, Noul.	B. aquit.
47. SANSANIENSIS, Noul,	Id.
48. STAGNALIS, Drap..	B. par. et médit. ?
49. STRIATO-GLOBULOSA, Bouill.	B. par.
50. STRIATELLA, Grat.	B. aquit.
51. STRIGOSA, Al. Br.	B. par. et médit.
52. SUB-FRAGILIS, (Grat.) d'Orb.	B. aquit.
53. SUB-INFLATA, d'Orb.	Id.
54. SUBSTRIATA, Desh.	B. par. et médit.
55. SUCCINOIDES, M. de Serr.	Id.
56. SYMETRICA, Brard.	B. par.
57. TENUISTRIATA, Pot. Mich.	B. médit.
58. VENTRICOSA, Al Br.	B. par. et médit.
59. VIRIDANA, Brard.	B. par.

Genre XXII. — PLANORBIS.

Espèces vivantes.

1. ALBUS, Mull. (*Pl. hispid.*, var.?)	Fr. presq. ent., mares adouriennes, Dax.
Var. *thermalis*.	Pyr. Bagnères de Bigorre.
2. CARINATUS, Mull.	Fr. presq. ent., Corse.
3. COMPLANATUS, Drap.	Fr. presq. ent., Corse, Bastia.
Var. *umbilicata*, Mull.	Nord.
Var. *scalaris*, Jeannot.	Nord.
4. *compressus* (*Pl. vortex*, v. ?)	Lyon, Verdun, Strasbourg.

5. CONTORTUS, Mull.	Fr. ent., Pyr. or., Corse.
6. CORNEUS, Drap.	Fr. ent., Corse.
Var. *lubrica*, Grat.	Bordeaux.
Var. *scalaris*, Barbié.	Canal de Bourgogne à Dijon.
Var. *subscalaris*, Grat.	Bordeaux, Dax.
7. CRISTATUS, Draparnaud.	Fr. presq. entière.
8. FONTANUS, Turt. (*Pl. complanatus*, var.?)	Fr. entière.
9. *hispidus*, Drap.	Fr. mér. et sept.
Var. *scalaris*, Jeannot.	Nord.
10. IMBRICATUS, Mull.	Fr. presq. entière.
11. INTERMEDIUS, de Charp.	Toulouse, Auch.
12. LÆVIS, Alder.	Fr. sept., or.
13. LEUCOSTOMA, Millet.	Fr. presq. ent., Lyon, Bord.
14. *marginatus*, Drap. (*Pl. complanatus*, var.?)	Fr. ent.
15. *Moquini*, Requien (*Pl. lævis*, var.?)	Corse.
16. NAUTILEUS, Drap.	Fr. ent.
17. NITIDUS, Mull. (*Pl. clausulatus*, Fér.)	Fr. septentr. et mérid. Toulouse, Agen, Dax.
18 *Perezii*, Graëlls.	Fr. sept. et mérid. Provence, Arles, Troyes.
19. *rotundatus*, Poiret (*Pl. leucostoma*, var?)	Toulouse.
Var. *scalaris*, Moquin.	Id.
20. SEPTEMGYRATUS. Rossim.	Yonne, Châtel-Censoir.
21. SPIRORBIS, Mull.	Fr. presq. ent., Corse, Ajacc.
22. *subangulatus*, Ian.	Fr. mér.
23. *submarginatus*, Ian.	Fr. mér., Prov. Grasse, Corse.
24. VORTEX, Mull,,	Fr. ent., Bordeaux, Montpellier, Toulouse, Dax.

Espèces fossiles.

1. *æqualis*, M. de Serr.	B. médit.
2. AMMONIFORMIS, M. de Serr.	B. médit. et aquit.?
3. ANNULATUS, Bouill.	B. par.
4. BICARINATUS, Lamk.	Id.
5. CARINATUS-ANTIQUUS, M. de Serr.	B. médit.
6. CASTRENSIS, Noul.	B. aquit.
7. COMPRESSUS, M. de Serr.	B. médit.

8. CONCHENSIS, Noulet	B. aquit.
9. CONTORTUS, Drap.	B. par.
10. *convexus*, M. de Serr.	B. médit.
11. CORNEUS, Lamk.	B. par. et médit.
12. CORNU, Al. Brong.	Id.
13. CRASSUS, M. de Serr	B. aquit.
14. DISJUNCTUS, Bouill.	B. par.
15. DUPUYANUS, Noul.	B. aquit.
16. GOUSSARDIANUS, Noul.	Id.
17. GRATELOUPI, d'Orb.	Id.
18. INÆQUALIS, M. de Serr.	B. médit.
19. INFLATUS, Desh.	B. par.
20. INVERSUS, Desh.	B. par. et médit.
21. LÆVIGATUS, Desh.	B. par.
22. *Lactoriensis*, Dup.	B. aquit.
23. LARTETII, Noul.	Id.
24. LENS, Al. Br.	B. par. et als.
25. LENTICULA, Bouill.	B. par.
26. LEUCOSTOMA, Drap.	Id.
27. LUDOVICI, Noul.	B. aquit.
28. MARGINATUS-ANTIQUUS, Bouill.	B. par., aquit. et médit.
29. MASSILIENSIS, Math.	B. médit.
30. NITIDULUS, Lamk.	B. par.
31. NITIDUS, Drap.	Id.
32. *obtusus*, Voltz.	B. als.
33. PLANULATUS, Desh.	B. par., bress. et aquit.
34. PREVOSTINUS, Al. Br.	B. par. et bress.
35. PRIMÆVUS, Noul.	B. aquit.
36. PROMINENS, M. de Serr.	B. médit.
37. PSEUDO-AMMONIUS, Schloth.	B. als
38. PSEUDO-ROTUNDATUS, Math.	B. médit.
39. REGULARIS, M. de Serr.	Id.
40. RIQUETIANUS, Noul.	B. aquit.
41. ROTUNDATUS, Al. Br.	B. par., aquit. et médit.
42. ROUSIANUS, Noul.	B. aquit.
43. SANSANIENSIS, Noul.	Id.
44. SPARNACENSIS, Desh.	B. par.

45. *spiralis*, M. de Serr.	B. médit.
46. SPIRORBIS, Drap.	B. par. et médit.
47. STRIATUS, M. de Serr.	B. médit.
48. SUBANGULATUS, Desh.	B. par.
49. SUBCINGULATUS, Math.	B. médit.
50. SUBOVATUS, Desh.	Id.
51. SUBPYRENAICUS, Noul.	B. aquit.
52. THIOLLIERI, Mich.	B. bress.
53. VERTICILLOIDES, M. de Serr.	B. médit.
54. VORTEX, Drap.	B. par., aquit. et médit.

Genre XXV. — ANCYLUS.

Espèces vivantes.

1. CAPULOÏDES, Jan. (*A. Janii. Bourg*).	Hautes-Pyr., Barèges, lac de Gaube, Agenais.
2. COSTULATUS, Kust. Bourguignat.	Corse, Ajaccio.
3. CYCLOSTOMA, Bourguig.	Dienville, Unienville (Aube).
4. *Fabrei*, Dup.	Troyes (Aube), Dordogne, riv. de Couze.
5. FLUVIATILIS, Mull.	Fr. entière.
6. *Frayssianus*, Dup.	Provence, Grasse.
Var. *thermalis*, Boub.	Pyr., eaux thermales.
7. GIBBOSUS, Bourg. (*A deperditus* Zgl.)	Oise, Aube, Verdun, Hautes-Pyrénées, Alpes.
8. LACUSTRIS, L., Mull.	Fr. entière.
9. *monticola*, Boubée.	Hautes-Pyrénées.
10. MOQUINIANA, Bourguig.	Toulon, Prov., Dijon.
11. RIPARIUS, Desmarets.	Vosges, Remiremont, Lyon.
12. *rupicola*, Boubée.	Pyr., Ariége, Vosges.
13. SIMPLEX (Buchoz), Bourg.	Fr. ent., mares adouriennes.
14. SINUOSUS, Mich.	Paris, Lyon, Dax?
15. *striatus*, Dup.	Troyes, Auxerre, Bar-sur-Seine.
16. STRICTUS, Morelet.	Brest.
17. VITRACEUS, Morelet.	Oise.

Espèces fossiles.

1. DEPERDITUS, Desmar.	B. par. et médit.
2. DEPRESSUS, Desh.	B. par.
3. ELEGANS, Sow.	Id.
4. FLUVIATILIS, Mull.	B. médit.
5. MATHERONI, de Boiss.	B. par.

PALUDINÉENS.

Genre XXVI. — VALVATA.

Espèces vivantes.

1. CRISTATA, Mull. (*V. planorbis,* Dr.). Fr. presq. entière.
2. MINUTA, Drap. Fr. mérid., sept. et dans le S.-O., Grasse, Agenais.
3. MOQUINIANA, de Reyniés. Alluvions du Lot près Mende.
4. PISCINALIS, Fér. (*V. obtusa,* Brard.). France entière.
5. *spirorbis*, Drap. (*Valo. depressa*, C. Pfr.), Fr. septentrionale.

Espèces fossiles.

1. CONOIDALIS, Mich.	B. bress.
2. LEOPOLDI, de Boiss.	B. par.
3. MARGINATA, Mich.	B. bress.
4. MINUTA, (Fauj.), M. de Serr.	B. médit.
5. PISCINALOIDES, Mich.	B. bress.
6. PISCINALIS, Fér.	B. par. et bress.
7. PYGMÆA, Noul.	B. aquit.

Genre XXVII. — PALUDINA.

Espèces vivantes.

1. ACHATINA, Lam.	Fr. sept. occ., la Seine, le Rhin, la Garonn., l'Adour.
Var. *acuta*, Stein.	Les bords du Rhin.
Var. *pyramidalis*, Puton.	Vosges, bords du Rhin.

2. ANATINA, Mich.	Fr. médit., Corse.
3. IMPURA, Lam.	Fr. ent., Corse, Hyères.
4. VENTRICOSA, Dupuy.	Fr. boréo-occ., Renn., Vend.
Var. *Palud. similis*, Desm.	Royan.
Var. *Palud. decipiens*, Millet.	Angers (sous-marine).
5. VIVIPARA.	Fr. presq. entière.
Var. *major*.	Fr. mérid., Orange.

Espèces fossiles.

1. *acuta*, M. de Serr.	B. médit.
2. AFFINIS, M. de Serr.	Id.
3. ANGULIFERA, M. de Serr.	Id.
4. ASPERSA, Mich.	B. par.
5. BEAUMONTIANA, Math.	B. médit.
6. BOSQUIANA, Math.	Id.
7. BRARDII. (Brard.), M. de Serr.	Id.
8. *brevis*, M. de Serr.	Id.
9. CINGULATA, Math.	Id.
10. DESNOYERSI, Desh.	B. par.
11. GLOBULOSA, M. de Serr.	B. médit.
12. HAMMERI, Defr.	B. als.
13. *indistincta*, Fér.	B. par.
14. LENTA, (Sow), Desh.	B. par. et als.
15. MINUTA, (Sow.) Voltz.	B. als. et médit.
16. NYSTII, de Boiss.	B. par.
17. ORBICULARIS, (Sow.), Voltz.	B. als.
18. *pygmæa*, M. de Serr.	B. médit.
19. RIMATA, Mich.	B. par.
20. SEMICARINATA, Brard.	B. par. et bress.
21. SIMILIS (Brocch.), Bronn.	B. médit.
22. SORICINENSIS, Noul.	B. aquit.
23. TENTACULATA (L.), de Blainv.	B. médit.
24. TRUNCATULOIDES, M. de Serr.	Id.
25. *ventricosa*, Mill.	B. par.
26. *virgula*, Fér.	Id.
27. VIVIPARA (L.), Lam.	B. médit.

Sous-Genre XXVIII. — BITHINIA (Hydrobia).

Espèces vivantes.

1. Abbreviata, Mich.	Alluv. du Rhône, Lyon, Jura, Remiremont, Corse.
2. acuta, Desh.	France presq. ent., Biarritz, Royan (*s.-marine?*).
Var. *Pal. elongata*, Req.	Corse, Ajaccio.
3. adjaciensis, Req.	Corse, Ajaccio (*s.-marine*).
4. Astierii, Dup.	Fr. mérid., Prov., Grasse, Hyères.
5. bicarinata, Desm.	Dordog., riv. de Couze, Gir.de
6. brevis, Mich.	Fr. boréo-or., Jura, Cevenn.
7. *bulimoidea*, Mich.	Alluv. du Rhône, Lyon.
8. *Cebennensis*, Dup. (*Pal. Ferussina?* var.).	Cevenn., Ganges (Hérault).
9. conoidea, Reyniés.	Aveyron, Ardus.
10. diaphana, Mich.	Alluvions du Rhône, Lyon, Troyes, Agen.
11. Ferussina, Desm.	S.-O. de la Fr., Dord., Gar.e
12. gibba, Mich.	Fr. méd. centr., le Lez près Montpell., Clermont.
13. *Hispanica*, Andr.	Fr. mérid.?
14. idria, Férussac.	Corse, Ajaccio.
15. *Kickxii*, Westend. (*Pal. ventricosa*, var.).	Fr. septent.
16. marginata, Mich.	Fr. mér., Prov., Draguignan, Orange.
17. *Michaudii*, Dup.	Fr. mér., Prov., Grasse.
18. minuta, Requien.	Corse, Ajaccio (*s.-marine*).
19. Moulinsii, Dup.	Les bords de la Dord., Lalinde.
20. *Moutonii*, Dup.	Fr. mér., Grasse.
21. muriatica, Lam.	Fr. mér. occ. litt. aq. (*s.-mar.*)
22. Perrisii, Dup.	Sources et étangs du littoral aquitain.
23. *pygmæa*, Dup.	Fr. mér. or., Avignon.
24. Reyniesii, Dup.	Hautes-Pyrén., Cauterets, lac d'Escom, de Gaube.

25. RUBIGINOSA, Boub.	Pyrén. de l'Ariége.
26. SAXATILIS, Reyniés.	Cascade sur le Tarn, près de Montauban.
27. SIMILIS, Mich.	Fr. mérid., médit., Grasse, Nepoule, Hyères.
28. SIMONIANA, de Charp.	Fr. mérid., Garonne, Ariége, Hérault (alluvions).
29. *spirata*, Requien.	Corse (*s.-marine*).
30. *thermalis*, Porro.	Pyrén., eaux thermales.
31. VIRIDIS, Lam.	Fr. boréo-or., Metz, Langres. Troyes, Yonne.

Espèces fossiles.

. . . . . .

. . . . . .

Sous-Genre XXIX. — PALUDESTRINA.

Espèces vivantes.

. . . . . .

. . . . . .

Espèces fossiles.

1. ABBREVIATA (Grat.), d'Orb.	B. aquit.
2. ACUTA (Drap.).	B. als.
3. ANATINA (Drap.).	B. médit.
4. ARVERNENSIS, Bouill.	B. par.
5. ATOMUS (Al. Br.), d'Orb.	Id.
6. ATURENSIS, Noul.	B. aquit.
7. CONICA (C. Prév.), d'Orb.	B. par. et méd.
8. CONULUS (Defr.) d'Orb.	B. par.
9. CUCULLATA, (Defr.)	Id.
10. CYCLOSTOMÆFORMIS (C. d'Orb.), d'Orb.	B. par.
11. DENTICULA, (Des Moul.)	B. par.
12. DESHAYANA (Math.), d'Orb.	Id.
13. DESMARESTII (C. Prév.), d'Orb.	B. par., bress. et médit.
14. DUBUISSONII (Bouill.)	B. par.

15. ELONGATA (C. d'Orb.), d'Orb.	B. par., médit.
16. GLOBULUS (Desh.), d'Orb.	B. par.
17. GRATELUPI, d'Orb.	B. aquit.
18. GREGARIA (Schloth.)	B. als.
19. INCERTA (Bouill.)	B. par.
20. INTERMEDIA (Mell.), d'Orb.	Id.
21. LÆVIGATA (Desh.), d'Orb.	B. par. et aquit.
22. MACROSTOMA (Desh.), d'Orb.	B. par.
23. MILIOLA (Mell.), d'Orb..	Id.
24. MINUTISSIMA (Grat.), d'Orb.	B. aquit.
25. NANA (Defr.), d'Orb.	B. par.
26. OVATA (Bouill.)	Id.
27. PUSILLA (Al. Br.), d'Orb.	Id.
28. PYGMÆA (Al. Br.), d'Orb.	B. par. et médit.
29. PYRAMIDALIS (Desh.), d'Orb.	Id.
30. REGULARIS (Bouill.)	Id.
31. SEXTONA (Lamk), d'Orb.	Id.
32. SIMILIS (Mich.)	B. médit.
33. STRIATELLA (Grat.)	B. aquit.
34. STRIATULA (Defr.), d'Orb.	B. par.
35. SUB-GLOBULUS, d'Orb.	B. aquit.
36. SUBPYRENAICA (Noul.)	Id.
37. SUBULATA (Desh.), d'Orb.	B. par.
38. SUB-VARICOSA, d'Orb.	B. aquit.
39. TEREBRA (Al. Br.), d'Orb.	B. par.
40. THERMALIS (Lin.)	Id.
41. TURRITA (Grat.), d'Orb.	B. aquit.
42. VARICOSA (C. d'Orb.), d'Orb.	B. par.
43. VITREA (Drap.)	Id.

MÉLANIENS.

—

Genre XXX. — MELANIA.

Espèces vivantes.

. . . . . .

. . . . . .

Espèces fossiles.

1. ACICULA, Math.	B. médit.
2. ALBIGENSIS, Noul.	B. aquit.
3. AQUITANICA, Noul.	Id.
4. ARMATA (Math.), d'Orb.	B. médit.
5. CURVICOSTATA, Mell.	B. par.
6. CUVIERI, Desh.	B. par.
7. *granulo-costata*, Mill.	Id.
8. INQUINATA, Defr.	Id.
9. LAURÆA, Math.	B. médit.
10. LYRA (Math.), d'Orb.	Id.
11. PYRAMIDATA (Fauj.), M. de Serr.	Id.
12. SANSANIENSIS, Noul.	B. aquit.
13. SUB-RUGOSA (Math.), d'Orb.	B. médit.
14. SUB-TENUISTRIATA (Mell.), d'Orb.	B. par.
15. TRITICEA, Fér.	Id.
16. TURRICULA (Math.), d'Orb.	B. médit.
17. VENTRICOSA (Fauj.), M. de Serr.	Id.

Genre XXXI. — MELANOPSIS.

Espèces vivantes.

1. BUCCINOÏDEA, Fér. (*Mel. prœmorsa*, Dup.). France méridionale, Provence, Agde.

Espèces fossiles.

1. ANCILLAROIDES, Desh.	B. par.
2. AQUENSIS, Grat.	B. aquit.
3. BUCCINULUM, Mell.	B. par.
4. CASTRENSIS, Noul.	B. aquit.
5. DEPERDITA, M. de Serr.	B. médit.
6. DUFOURII, Fér.	B. médit. et aquit.
7. DUFRESNII, Desh.	B. par.
8. EMERICI, d'Orb.	B. médit.
9. FUSIFORMIS, Sow.	B. médit. et par.
10. GALLOPROVINCIALIS, Math.	Id.

11. GIBBOSULA, Grat.	B. aquit.
12 MANSIANA, Noul.	Id.
13. MARTICENSIS, Math.	B. médit.
14. NEREIS, d'Orb.	B. aquit.
15. OBTUSA, Desh.	B. par.
16. OLIVULA, Grat.	B. aquit.
17. PARKINSONI, Desh.	B. par.
18. SUB-BUCCINOIDES d'Orb.	B. aquit.
19. SUB-COSTATA, d'Orb.	B. par.

NÉRITÉENS.

Genre XXXII. — NERITINA.

Espèces vivantes.

1. BÆTICA, Lam.	Montpellier, Bordeaux, ruisseau du Pont de la Maye.
2. BOURGUIGNATI, Recluz.	Mayenne, la Vaige, près de la Bazouge de Chéméré.
3. FLUVIATILIS, Drap.	Fr. entière.
Var. *zig-zag*, Gass.	Garonne, Adour, Gers, etc.
Var. *nigricans*, Gass.	Garon., Seine, Gers, Adour.
Var. *Lineolata*, Grat.	L'Adour, le Lay, le Gave.
Var. *albina*, Recl. (*N. Pareyssii*, Villa).	Grave de Pau, la Seine, la Marne.
Var. *lutescens*, Recl.	La Seine, la Marne, le Doubs.
Var. *picta*, Recl.	Eaux thermales du Béarn.
Var. *purpurascens*, Recl. (*N. villæ*, Sandré).	Fr. sept.
Var. *coccinea*, Grat.	Les ruisseaux d'eaux thermales à Dax, à Saint-Pierre.
Var. *viridana*, Gass. (*Ner. Rodocolpa*, Jan.).	L'Adour, la Garonne, le Gers, le Gave.
Var. *sinistrorsa*, Boub.	Lyon, le Rhône.
4. MITREANA, Recluz.	Fr. mér. Prov., Gras. Toulon.
Var. *Telonensis*.	Toulon, le Jardin des plantes.

5. PREVOSTIANA, C. Pfr. — Pont-Lévêque en Normandie, la rivière de la Touque.

6. *thermalis*, Boubée (*N. Dalmatina?* Zgl.) Htes-Pyr. Bagnères de Bigorre, Auch, Grasse.

7. ZEBRINA, Recluz. — Env. de Montpell., les mares.

Espèces fossiles.

1. AQUENSIS, Math.	B. médit.
2. BRONGNARTINA, Math.	Id.
3. BURDIGALENSIS (d'Orb.).	B. aquit.
4. CONSOBRINA, Fér.	B. par.
5. DUCHASTELI, Desh.	Id.
6. ELEGANS, Desh.	Id.
7. FERRUSSACI, Recl.	B. médit. et aquit.
8. GLOBULUS, Fér.	B. par.
9. GRATELOUPEANA, Fér.	B. aquit.
10. INÆQUIDENTATA (Desh.), Recl.	B. par.
11. MOULINSII, d'Orb.	B. aquit.
12. NUCLEUS, Desh.	B. par.
13. ORNATA, Mell.	Id.
14. PISIFORMIS, Fér.	Id.
15. PLANOSPIRA, Grat.	B. aquit.
16. POLYZONALIS, Grat.	B. aquit.
17. SCHEMIDELLIANA (Chemn.).	B. par., aquit. et médit.
18. SUB-CONCAVA, d'Orb.	B. aquit.
19. SUB-PISIFORMIS, d'Orb.	Id.
20. VASCONIENSIS, Recl.	Id.
21. VAUCLUSII, Brard	B. médit.
22. VICINA, Mell.	B. par.
23. ZONARIA, Desh.	B. par. et aquit.

CÉRITÉENS.

—

Genre XXXIII. — CERITHIUM.

Espèces vivantes (*Potamides*).

. . . . . .

. . . . . .

Espèces fossiles fluviatiles.

1. ANGUSTUM, Desh.	B. par.
2. CONCISUM, Math.	B. médit.
3. COQUANDIANUM, Math.	Id.
4. FUNATUM, Mant.	B. par.
5. GARDANENSE, Math.	B. médit.
6. GRADATUM, Desh.	B. par.
7. LAMARCKII (Al. Br.), Desh.	Id.
8. LAPIDUM, Lamk.	Id.
9. LAURÆ, Math.	B. médit.
10. MICROSTOMA, Desh.	B. par.
11. PROVINCIALE, Math.	B. méd.
12. SCALARE, Math.	Id.
13. SEMIGRANULOSUM, Lamk.	B. par.
14. SUBULA, Desh.	Id.
15. *terebellatum* (Potamide), Mill.	Id.

ACÉPHALES.

CONCHIFÈRES FLUVIATILES.

MYTILÉENS.

Genre Ier. — DREISSENA.

Espèces vivantes.

1. POLYMORPHA, V. Beneden.	Fr. sept., le Rhin, l'Escaut, la Seine, Meuse, Moselle.

Espèces fossiles.

1. ACUTIROSTRIS (Goldf.), d'Orb.	B. aquit.
2. ANTIQUA, Mell.	B. par.

3. *assimilata*, Mill.	B. parisien.
4. BASTEROTI (Desh.), Bronn.	B. par. et aquit.
5. SERRATA, Mell.	B. par.

NAYADES.

Genre II. — ANODONTA.

Espèces vivantes.

1. ANATINA, Lam.	Fr. ent., les fleuv. les riv., les ruisseaux.
Var. *Anod. minima*, Millet.	Main.-et-Loir., ruiss. de Ségré
Var. *Anod. rostrata*, Kokeil.	La Gar., le Drot, le Gers, la Baïse.
Var. *Anod. exulcerata*, Villa.	Arles.
2. *Arelatensis*, Jacquemin.	Les ruiss. les étangs d'Arles.
3. *Cellensis*, Pfr.	Fr. ent., la Bastide près Bord., la Gar., le Gers, l'Adour, les étangs du litt. aquit.
Var. *sulcata*.	L'Adour, le Luy près de Dax.
Var. *media*.	La Bastide, l'Adour, Port-de-Lannes.
Var. *inflata*.	Les Bassins de Montferrand de l'Isle-Jourdain.
4. *coarctata*, Mich. (*Anod. anatina*, var.).	Jura, Troyes, l'Ourse à Bar-sur-Seine.
5. COMPLANATA, Zgl. (*Anod. Jobœ*, Dup.).	La Fr. ent., la Loire, la Garonne, l'Adour.
6. CYGNEA, Drap.	Fr. ent., les fleuves, les riv., les étangs du litt. aquit.
7. *Dupuyi*, Ray et Drouet.	Troyes, Bar-sur-Aube, Vitry-le-Franç., Metz, Abbeville.
8. *elongata*, Hollandre.	L'Oise, la Meurthe, la Moselle, la Charente.

9. GRATELUPEANA, Gassies. La Gar., la Loire, la Seine, St-Macaire, Paillet, Rions près Bordeaux.

Var. *complanata.* Les nasses de la Gar., Agen.

Var. *globosa.* Id. à St-Macaire.

Var. *minima.* Id. à Rions.

10. *intermedia*, Lam. La Loire, la Meuse, le Thouet, la Maine, l'Auverg., Finist.

11. MILLETII, Ray et Drouët. Troyes, la Rance, le réserv. de Montabert (Aube), Lyon.

12. MINIMA, Millet. Maine-et-Loire, l'Oudon et ses affluents.

13. *Normandi*, Dup. L'Escaut à Valenc., Abbeville (la Somme).

14. *Moulinsiana*, Dup. Etangs du litt. aquit., celui de Cazeaux.

15. *oblonga*, Millet. (aff. *Anod. cellensis*). Oise, la Loire, la Maine, la Mayenne.

16. *ovalis*, Req. (aff. *Anod. anatinæ?*) Corse, Ajaccio.

17. PISCINALIS, Nilson. Fr. ent., Arles, canal de la Dord., la Gar., l'Adour.

Var. *complanata*, Gassies. La Garonne, le canal.

Var. *elongata*, Gassies. Id. Sos, Souelles.

18. PONDEROSA, C. Pfr. (*Anod. piscinalis*, Gass.). Fr. ent., la Somme, la Gar., la Moselle, l'Adour, Abbeville, Valenciennes, Metz, Paris, Agen.

19. *Rayii*, Dup. (*Anod. anatinæ*, var.). Aube, la Troude, près Troyes, Oise, Calvados?

20. *Rossmassleriana*, Dup. S.-O. de la Fr.. le Gers, la Baïse, la Gimonne, la Mayenne, les étangs du litt. aquit.

21. *rostrata*, Kokeil. La Garonne, le Drot, le Gers, la Baïse, Troyes, Arles, Fernex, Rioms.

22. *Scaldiana*, Dup. L'Escaut à Valenciennes.

23. *subponderosa*, Dup. (*R. ponderosa*, var.). Abbeville, Gers, Maine-et-Loire, Charente.
24. *ventricosa*, Pfr. (aff. *Anod. cygneæ*). Fr. sept., Oise, Abbeville, Boulogne, Avesnes, Valenciennes.

Espèces fossiles.

1. ANTIQUA, C. d'Orb. — Id.
2. AQUENSIS, Math. — B. médit.
3. CORDIERII, C. d'Orb. — B. par.
4. *Daubreana*, Schimp. — B. als.

Genre III. — UNIO.

Espèces vivantes.

1. *Aleroni*, Massot. — Pyr.-Orient., Perpig., les ruisseaux.
2. *amnicus*, Zgl. (*Un. amnicus*. Zal. var.). Manche, Morbihan, Oise, Vosges.
3. ARARIS, Barbié. (spec. nov.). — La Saône, Dijon.
4. *arcuatus*, Bouchard. — Fr. occ., Calvad., P.s-de-Cal.
5. *Ardusianus*, Reyniés (*Un. Requienii*, var.). Ardus, Montaub.
6. ASTIERIANUS, Dup. (*Un. littoralis*, var.). Fr. mér., les étangs d'Arles.
7. ATER, Nilsson. — Le S.-O. de la Fr., la Leyre, près la Teste, Vosges.
8. *Barraudii*, Bonhome. (*Un. sinuatus*, var.?). Aveyr., Corrèze.
9. BATAVUS, Lam. — Fr. ent., le Rhin, Lescaut, la Loire, la Seine, la Garon.e, la Dord., l'Adour, les Gaves.
10. BIGERRENSIS, Millet. — Les Gaves, l'Adour, Hautes et Basses-Pyrénées.
11. CAPIGLIOLO, Payr. (*Un. Baudinii*, Kust.). L'Isère, le Gers, l'Arros, Pyr., or., Corse.
12. *corrugatus*, Mauduyt. — La Vienne, la Charente.
13. CRASSUS, Retz. — Fr. sept. orient.
14. *Deshayesii*, Mich. — Finistère, Calvados, Morbihan, étangs du litt. aquit.

15. *Draparnaldi*, Mich., Desh. (*Unio littoralis*, var.?). Bass.-Pyr.
16. *Drouetii*, Dup. (*Un. batavus*? var.). Yonne, Aube, le canal du chât. du Cours, pr. Troyes.
17. ELONGATUS, Lam. — Fr. sept. centr. occ., Finist., Calv., Corrèze, H.-Loire.
    Var. *elongatulus*, Pfr. — H.es et B.es Pyr., les Gaves, les Luys.
18. JACQUEMINII, Dup. (*Un. arcuata*, Jacq.). Les étangs d'Arles.
19. *Limaniæ*, Bouillet (*Un. Requienii*, var.). Puy-de-Dôme, Cantal.
20. LITTORALIS, Drap. — Fr. ent., fleuv., riv., ruiss., étangs.
    Var. *elongatissimus*, Dup. — Les étangs d'Aureillan et du litt. aquit., l'Arros.
    Var. *Bigorriensis*, Gass. — Bigorre, Pyr., la Gélise.
    Var. *compressa*, Gass. — Le Lot, le Gers, la Charente.
    Var. *subtetragona*, Gass. — Le Lot, la Baïse, la Gélise.
    Var. *subtrigona*, Dup. — Le Gers, la Baïse.
    Var. *subrotunda*, Dup. — L'Echez.
21. MANCUS, Lam. (*Un. elongatulus*, Dup.). Fr. mérid. or. centr. La Drée (Bourgogne).
22. *Margaritiferus*, Retz (*Un. sinuatus*, var.?) S.-O. de la Fr.. Lot, Gers, Gar., Adour, Luy.
23. *Michaudianus*, Des M. (*Un. tumidus*? var.). Dord., les viviers.
24. MOQUINIANUS, Dup. — H.es et B.es Pyr., l'Arros, la Leyre, les étangs du litt. aquit.
25. *Moulinsianus*, Dup. (*Un. corrugatus*, var.?) Le Cher, la Gar.
26. NANUS, Lam. — Fr. mér. or., Champagne, Franche-Comté, Dauphiné.
27. OVALIS, Gray (affin. *Un. Balavo*). La Loire, la Maine, la Char.e
28. *Philippi*, Dup. (*Un. decipiens*, Parr.) Pyrénées, les Gaves, Bayonne.
29. *Pianensis*, Farin. — Pyr. or., ruiss. de Pia, près Perpignan.
30. PICTORUM, Drap. — Fr. entière, le Rhin, l'Escaut, la Garonne, Gers, Meusé, Meurthe, Char.te, Adour.

Var. *major.*	La Garonne, Rions, Cadillac.
Var. *minor.*	Id., Paillet, St-Macaire.
Var. *rostrata* (an spec.?)	La Garonne, Saint-Macaire.
Var. *curvirostris*,	La Garonne, l'Adour.
31. PLATYRINCHOÏDES, Dup.	Les étangs du golfe aquit.
32. REQUIENII, Mich.	Fr. mér., cent., Gar^ne^., Adour.
Var. *complanata*, Gassies.	Nasses de la Garonne.
Var. *ponderosa*, Gassies.	L'Auvignon.
Var. *radiata*, Gass.	Nasses de la Garonne.
Var. *senellensis*, Gass.	Senelles.
Var. *minima*, Gass.	Le Drot, la Baïse, la Garonne.
33. *Reyniesii*, Mich.	Fr. mérid.
34. *Ronsii*, Dup. (*Un. Requienii*, var.?)	Ruisseau de l'Auroue, dans le Gers, Troyes.
35. ROSTRATUS, Mich. (*Aff. Un. pictoris*).	Fr. pr. ent., le Rhône, l'Isère, la Meuse, Moselle, Meurthe, Garonne, Char.^te^, l'Adour.
36. ROYSII, Mich.	Fr. sept., occ., Tour-la-Ville, près de Cherb.^g^ (Manche).
37. SINUATUS, Lam. (*Un. crassissimus*, Fér. ex Rss.).	Fr. pr. ent., le Rhin, la Meuse, la Seine, le Rhône, la Loire, la Dordogne, la Garonne, la Charente, l'Adour, le Tarn, etc.
Var. *Garumnæ*. Grat.	Garonne, Rions, St-Macaire.
Var. *major*, Reyniez.	Le Lot, le Gers, l'Adour, l'Aveyron.
Var. *arcuata*, Gassies.	La Garonne.
Var. *contrarius*, Reyniez.	La Garonne.
38. *Subtetragonus*, Mich. (*Un. littoralis?* var.).	La Garonne, la Loire, l'Aveyron, le Touch, l'Arros, Basses-Pyrénées, l'Adour, le Luy.
Var. *minor*, Gr.	La Garonne, à Caudrot près Langon.
39. *tumidus*, Pfr., Retz (*Un. rostratus*, var?)	Oise, Pas-de-Calais, Charente.

40. TURTONII, Payr., Dup.	Fr. presq. ent., Grasse, Perpignan, Troyes, le Clain, la Voue près Poitiers, la Garonne, l'Adour, Corse.

Espèces fossiles.

1. ANODONTOIDES, Noul.	B. aquit.
2. BOSQUIANA, Math.	B. médit.
3. BREVIPLICATUS, Noul.	B. aquit.
4. CUVIERII, Math.	B. médit.
5. FLABELLIFER, Noul.	B. aquit.
6. GALLOPROVINCIALIS. Math.	B. médit.
7. GARDANENSIS, Math.	Id.
8. INCERTA, M. de Serr.	B. médit.
9. LACAZIANA, Dup.	B. aquit.
10. LARTETII, Noul.	Id.
11. LATIPLICATUS, Noul.	Id.
12. LAYMONTIANUS, Noul.	Id.
13. ROUXII, Noulet.	B. médit.
14. STRICTIPLICATUS, Noul.	B. aquit.
15. SUBRUGOSA, Math.	B. médit.
16. SUBTRIGONUS, Noul.	B. aquit.
17. TOULOUZANII, Math.	B. médit.
18. TRANSVERSALIS, M. de Serr.	Id.
19. TRUNCATOSUS, Mich.	B. par.
20. VENTRICOSA, Bouill.	Id.

CYCLADÉENS.

Genre IV. — CYCLAS (*Sphærium*, BOURGUIGNAT).

Espèces vivantes.

1. BROCHONIANA, Bourguig.	Fr. presq. ent., Troyes, Corse.
2. CORNEA, Lin.	Fr. entière, Corse.
Var. *Cyclas nucleus*, Stud.	Agen, Saint-Marcel.
Var. *umbonata*, Gassies.	Ruisseaux des Landes.
3. FONTINALIS, Drap.	Fr. presq. entière.

4. JEANNOTII, Norm. — Avesnes (Nord).
5. LACUSTRIS, Drap. — Fr. entière, surtout septent., Agenais.
6. OVALIS, Féruss. (*Sphœr. Desayesian.* Bourg.), Fr. presq. entière. Paris, Lyon, Angers.
7. PALUSTRIS, Lin. — Fr. entière.
8. *rivalis*, Mull. (*Aff. Cycl. scaldianæ*). Fr. entière.
   Var. *subrotunda*, Gassies. — Agenais.
   Var. *Cycl. isocardioides*, Norm. Nord, Agenais.
9. RIVICOLA, Lam. (*Affin. Cycl. corneæ*). Fr. presq. entière.
   Var. *rugulosa*. — La Seine, la Garonne.
10. RYCHOLTII, Normand. — Fr. sept., or., Raismes, Aube, Vicoigne près Valencienn.
11. SCALDIANA, Norm. — Fr. sept., le Rhin, l'Escaut.
12. SOLIDA, Norm. — Fr. sept., le Rhin, l'Escaut, Valenciennes, Lyon.
13. TERVERIANA, Dup. — Auch, à la Boubée, Vandeuvre (Aube).

Espèces fossiles.

1. AQUÆ-SEXTIÆ, Sow. — B. médit.
2. CONCINNA, Sow. — Id.
3. COQUANDINA, Math. — Id.
4. CORNEA (L.), Lamk. — Id.
5. GARDANENSIS, Math. — B. médit. et par.
6. GARGASENSIS, Math. — Id
7. GIBBOSA, Sow. — B. médit.
8. LACUSTRIS, Drap. — Id.
9. NORMANDI, Mich. — B. bress.
10. NUMISMALIS, Math. — B. médit.
11. TRANSVERSA, Lév. — B. par.
12. UNGUIFORMIS, de Boiss. — Id.
13. VERNEULII, de Boiss. — Id.

Genre V. — PISIDIUM.

Espèces vivantes.

1. AMNICUM, Mull. (*Aff. Pisid. obliquo*, C. Pfr.). Fr. presq. ent.
   Var. *nitida*, Gassies. — Saint-Ferréol.

2. BAUDONIANUM, de Cessac.	Ch. de Mouchetard, (Creuse).
3. BONNAFOUXIANUM, de Cessac.	Id. Id.
4. CALYCULATUM, Dup. (*Sphærium*).	Fr. ent., fleuv., riv., étangs.
Var. *major*, Gassies.	La Garonne, envir. d'Agen.
Var. *mamillare*, Gassies.	Les nasses de la Garonne.
5. CASERTANUM, Poli.	Fr. ent., la Garonne, Agen, Bordeaux, Dax.
6. CINEREUM, Alder.	Fr. presq. ent., Oise, Creuse, Pyr., Bordeaux, Agen, etc.
Var. *Pis. australe?* Philippi.	Agen.
7. DUPUYANUM, Norm.	La Garonne, Agen.
8. FONTINALE, Jenyns.	Oise, la Seige à Gradignan près Bordeaux.
9. GASSIESIANUM, Dup.	Oise, la jalle du Thil près Bordeaux, Agen, le Gers.
10. GLOBULOSUM, Gassies.	Bordeaux, Agen, Dax.
11. HENSLOWIANUM, Jenyns.	Oise, la Garonnelle, à Sainte-Croix-du-Mont près Bordeaux, Agen.
12. INTERMEDIUM, Gassies.	Bordeaux, Agen, la Garonne, l'Adour.
13. JAUDOUINIANUM, Gassies.	Id. Id. Id.
14. *Iratianum*, Dup.	Fr. ent.
15. *lenticulare*, Dup.	Oise, Creuse, Troyes, Valenciennes.
16. LIMOSUM, Gassies.	Agen, Blanquefort près Bord.
17. NITIDUM, Jenyns.	Oise, Bordeaux, Agen, Dax.
18. NORMANDIANUM, Dupuy.	Creuse, Gers, Lot-et-Garon., Gironde, Valenciennes.
19. OBTUSALE, Pfr.	Bordeaux, Agen, Valenciennes, Dax.
20. PALLIDUM, Gassies.	Bordeaux, Agen, Dax.
21. PULCHELLUM, Jenyns.	Fr. occ., mér., Oise, Creuse, Gironde.
Var. *major.*, Gassies.	Agen.
Var. *minor.*, Gassies.	Bordeaux, Agen.
22. PUSILLUM, Turton.	Fr. pr. ent., Bord. Dax, Montpr. Valenciennes, Avesnes.

23. RECLUSIANUM, Bourguignat.	Boulogne-sur-Mer.
24. *rotundum*, de Cessac.	Creuse, Mouchetard.
25. *sinuatum*, Bourguignat.	Oise, Aube.
26. THERMALE, Dup.	H.tes-Pyr., Barèges, l'étang d'Éredlitz, 1800m d'altitud. (de Saulcy).

Espèces fossiles.

1. AMNICUM (Mull.), Jen.	B. médit.
2. BRONGNIARTINUM (Math.), Bourg.	B. médit. et par.
3. CUNEATUM (Sow.), Bourg.	B. médit.
4. DENAINVILLIERSI (De Boiss.).	B. par.
5. LÆVIGATUM (Desh.), Bourg.	B. par. et médit.
6. NUCLEUM (De Boiss.), Bourg.	B. par.
7. PRÆTERMISSUM, Noul.	B. aquit.
8. RILLYENSE (De Boiss.), Bourg.	B. par.

Genre VI. — GLAUCONOME.

Espèces vivantes.

. . . . . .

. . . . . .

Espèces fossiles.

1. CONVEXA (Al. Br.), Desh.	Id.
2. PLANA (Al. Br.), Desh.	Id.

Genre VII. — CYRENA.

Espèces vivantes.

. . . . . .

. . . . . .

Espèces fossiles.

1. ALPINA (d'Orb.), Bourg.	B. médit.
2. ANGUSTIDENS, Mell.	B. par.
3. ANTIQUA, Fer.	Id.
4. ARNOUDII, Pot. Mich.	Id.

5. BRONGNIARTII, Bast.	B. aquit.
6. CHARPENTIERI, Pot. Mich.	B. par.
7. CRASSA, Desh.	Id.
8. CUNEIFORMIS, Sow.	Id.
9 CYCLADIFORMIS, Desh.	Id.
10. DEPERDITA, Desh.	Id.
11. DEPRESSA, Desh.	Id.
12. DESHAYESII, Héb.	Id.
13. *Dumasii*, M. de Serr.	B. médit.
14. FERRUSSACI, Math.	Id.
15. GESLINI, Desh.	B. aquit.
16, GLOBOSA, Math.	B. médit.
17. GRAVESII, Desh.	B. par.
18. INTERMEDIA, Mell.	Id.
19. MAJUSCULA, Goldf.	B. médit.
20. OBLIQUA, Desh.	B. par.
21. ORBICULARIS, Mell.	Id.
22. BISUM, Desh.	Id.
23. ROUYANA (D'Orb.), Bourg.	B. médit.
24. SEMISTRIATA, Desh.	B. par.
25. *subangulata*, Lév.	Id.
26. TELLINELLA, Fér.	Id.
27. TELLINOIDEA, Bouill.	Id.
28. TRIGONA, Desh.	Id.
29. VAPINCANA (d'Orb.), Bourg.	B. médit.

FIN.

ERRATA.

Page. N.°

3, 1. TESTACELLA ASINIUM (esp. foss.), *lisez* : ASININUM.

5, 15. HEL. ARENOSA.

Obs. Les variétés rapportées à cette espèce (*concolor, lutescens, nigricans, scalaris, sinistrorsa, tenuior),* appartiennent à l'HEL. ASPERSA, n.° 16, même page.

9, 109. HEL. PULCHELLA.

Obs. Les deux dernières variétes (*scalaris* et *sinistrorsa*) placées au-dessous, appartiennent à l'HEL. POMATIA, n.° 108, même page.

27, 10. LIMN. GLACIALIS.

Obs. La variété *subulata,* placée au-dessous appartient à LIMN. GLABRA, n.° 9.

ADDENDA.

2, 1. TESTAC. MAUGEI (esp. viv.). — La Rochelle (D'Orbigny père).

4, 4. HELIX ALGIRA, var. *sinistrorsa,* Fischer. — Montpell.

4, 11. HEL. APERTA, var. *scalaris,* Fér. — Fr. méridion.

5, 14. HEL. ARBUSTORUM, var. *scalaris* et *sinistrorsa.* — Fr. septentrionale.

5, 19. HEL. BREVIPES. — Espèce étrangère à la France.

5, 21. HEL. CANDIDISSIMA, var. *scalaris,* Fér. — Fr. mérid.

4, 22. HEL. CANDIDULA, var. *multizonalis.* — Lyon.

6, 28. HEL. CARTHUSIANELLA, var. *sinistr.* Jaudoin. — Bord.

6, 30. HEL. CERATINA, var. *sinistrorsa,* Lecoq. — Corse.

7, 60. HEL. FRUTICUM, var. *scalaris* et *sinistr.* — Fr. sept.

8, 81. HEL. LAPICIDA.

Var. *albina,* Pfr. — Hautes-Pyrénées.

Var. *monstrosa,* Pfr. (*H. terebra,* Turt.). — Fr. mér.

Var. *scalaris,* de Charp. — Fr. sept.

Var. *Lecoquii,* Puton. Drouët. — Vosges, Auvergne.

Page. N.°

8, 79. HEL. INTERSECTA, var. *scalaris*, Mich. — Bordeaux.

8, 71. HEL. HORTENSIS, var. *Ludoviciana*, D'Aum. Drouët. — Auvergne.

9, 92. HEL. NEMORALIS, var. *albina*. — Ariège.
Var. *diaphana*. — Pyrénées.

9, 95. HEL. NITIDA, var. *sinistrorsa*, Gassies. — Agen.

9, 100. HEL. OBVOLUTA, var. *scalaris*, de Ch. — Fr. sept.

10, 123. HEL. ROTUNDATA, var. *albina*, Fér. — Fr. occ. mér.
Var. *scalaris*, Fér. — Fr. occ. mérid.

10, 125. HEL. RUFA. — Espèce étrangère à la France.

10, 133. HEL. SPLENDIDA, var. *pellucida*, Pfr. — Pyrén. orient.
Var. *subscalaris*, — Provence.

10, 138. HEL. SYLVATICA, var. *scalaris*. — Fr. mérid. orient.

11, 146. HEL. VERMICULATA, var. *scalaris*. — Marseille.
Var. *sinistrorsa*, Fér. — Fr. mérid.

11, 149. HEL. ZONATA, var. *scalaris*. — Hautes-Alpes.

15, 1. BULIM. ACUTUS, var. *sinistrorsa*, Gass. — Bordeaux.

16, 5. Après ACHAT. LUBRICA, ajoutez :
N.° 6. ACH. LUBRICULA, Fér. — Lyon.

18, Après N.° 31, ajoutez :
N.° 31 bis. PUP. PAPYRACEUS, Terv. ined.? — Lyon.

21, 9. CLAUS. DUBIA, var. *inflata*, Goupil. — Sarthe.

21, Après N.° 14, ajoutez :
N.° 14 bis. — CLAUS. MARMORATA, Zgl. — Lyon.

20, 3. CLAUS. BIDENS, var. *dextrorsa*, Boub. Ceret. — Près Perpignan.

30, 2. PLAN. CARINATUS, var. *subscalaris*, Gr. — Dax, Bord.

31, 14. PLAN. MARGINATUS, var. *monstrosa*, Barbié. — Dijon.

33, 5. ANCYLUS FLUVIATILIS, var. *thermalis*, Boub. — Bagn.-de-Bigorre. — 24° R.

RÉSUMÉ NUMÉRIQUE DES MOLLUSQUES

DE LA FRANCE CONTINENTALE ET INSULAIRE

DISPOSÉS PAR ORDRES, FAMILLES, GENRES ET ESPÈCES.

Classe I. — MOLLUSQUES CÉPHALÉS.

1.er Ordre. — GASTÉROPODES TERRESTRES.

Familles.	Genres.	Esp. viv.	Esp. dout.	Esp. fossil.
1. LIMACIENS . . .	1. Arion. . . .	12	2	»
	2. Limax . . .	22	11	2
	3. Testacella. .	5	»	5
	4. Parmacella .	2	»	1
2. HÉLICÉENS . . .	5. Vitrina . . .	10	4	1
	6. Succinea . .	9	»	1
	7. Helix	149	16	132
	8. Lychnus . .	»	»	3
	9. Bulimus . .	8	1	1
	10. Achatina . .	5	»	10
	11. Azeca. . . .	2	1	»
	12. Pupa	47	2	24
	13. Megaspira. .	»	»	1
	14. Clausilia . .	37	9	5
3. CYCLOSTOMIENS.	15. Cyclostoma.	3	»	37
	16. Pomatias . .	7	»	
	17. Ferussina. .	»	»	5
4. AURICULÉENS. .	18. Auricula . .	»	»	30
	19. Carychium .	6	1	2
	20. Acme. . . .	3	»	»
	21. Vertigo. . .	7	1	4

2e Ordre. — GASTÉROPODES FLUVIATILES.

Familles.	Genres.	Esp. viv.	Esp. dout.	Esp. foss.
5. Limnéens. . . .	22. Physa. . . .	5	»	11
	23. Limnea. . .	24	9	59
	24. Planorbis. .	24	8	54
	25. Ancylus. . .	17	5	5
6. Paludinéens. .	26. Valvata. . .	5	1	7
	27. Paludina . .	5	»	27
	28. Bithinia. . .	31	9	
	29. Paludestrina	»	»	43
7. Mélaniens . . .	30. Melania. . .	»	»	17
	31. Melanopsis .	1	»	19
8. Néritéens . . .	32. Neritina. . .	7	1	23
9. Céritéens . . .	33. Potamide. .	»	»	15

Classe II. -- MOLLUSQUES ACÉPHALES.

3.e Ordre. — CONCHIFÈRES FLUVIATILES.

10. Mytiléens . . .	34. Dreissena. .	1	»	5
11. Nayades	35. Anodonta. .	24	16	4
	36. Unio	40	19	20
12. Cycladéens . .	37. Cyclas . . .	13	1	13
	38. Pisidium . .	26	4	8
	39. Glauconome	»	»	2
	40. Cyrena . . .	»	»	29
12	40	557	121	640

RÉCAPITULATION.

Ordres.	Familles.	Genres.	Esp. vivantes.	Esp. fossiles.
1. Gastéropodes nus. . .	1	4	11	8
2. Gastéropodes ter. test. .	3	17	293	271
3. Gastéropodes fluviatil.	5	12	119	280
4. Conchifères fluviatiles.	3	7	104	81
4 ordres	12 fam.	40 genr.	557 esp. viv.	640 fossil.

BORDEAUX. — IMPRIMERIE DE TH. LAFARGUE, LIBRAIRE.

DISTRIBUTION

GÉOGRAPHIQUE

DE LA FAMILLE

DES LIMACIENS,

PAR

LE D.r DE GRATELOUP.

BORDEAUX.

IMPRIMERIE DE TH. LAFARGUE, LIBRAIRE,

RUE PUITS DE BAGNE-CAP, 8.

1855.

AVERTISSEMENT.

Malgré les importants travaux de plusieurs savants illustres, tels que Cuvier, de Lamarck, de Férussac, de Blainville, M. Moquin-Tandon; malgré les recherches multipliées et les observations pleines d'intérêt des naturalistes américains, anglais, allemands, français, italiens, les études concernant la famille des Limaciens laissent encore à désirer. On a, pour ainsi dire, épuisé le sujet relativement à la structure anatomique de quelques genres de cette famille, mais on a négligé un peu les rapports naturels qui les lient entre eux. Les espèces sont loin d'être parfaitement définies; il y a des variétés qui occupent le rang d'espèce, et des espèces qui doivent descendre probablement parmi les variétés. Cette famille exige donc un nouvel examen, sous le rapport zoologique.

A l'égard de leur distribution géographique, on n'ignore pas qu'un grand nombre de régions sont demeurées inexplorées. L'Algérie, la Corse, l'Italie, l'Afrique, les deux Amériques, les diverses contrées de l'Océanie, la Nouvelle-Hollande, les Iles Philippines, les versans de l'Océan indien, Madagascar, les Séchelles, etc., etc., ne nous ont pas dévoilés toutes leurs richesses. Espérons que de nouvelles recherches de la part des voyageurs naturalistes obtiendront d'heureux résultats et combleront les lacunes.

L'objet que je me suis proposé dans cette notice c'est d'exposer quelques généralités zoologiques et géographiques sur l'ensemble des Limaciens; de faire un recensement général des espèces connues et de les distribuer selon les régions géographiques naturelles. On ne trouvera rien de nouveau dans cet essai. Ce n'est qu'un résumé succinct que je donne; mais ayant puisé dans les meilleures sources, je puis assurer que, soit les indications, soit les habitations que je cite, ont le mérite de l'exactitude.

Les espèces douteuses et incertaines sont désignées en italiques (les synonymes exceptés).

Considérant qu'il est préférable d'adopter des noms géographiques, quand cela est possible, j'en propose quelques-uns pour certaines espèces.

De Grateloup.

Bordeaux, Juin 1855.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE

DE LA

FAMILLE DES LIMACIENS.

I. CONSIDÉRATIONS ZOOLOGIQUES ET GÉOGRAPHIQUES.

Les Limaciens, ainsi que l'observe Lamarck, constituent une famille naturelle d'autant plus remarquable que les mollusques qui la composent, étant les seuls Gastéropodes dont l'organe respiratoire reconnu véritablement branchial, ne respirent néanmoins que l'air libre. Ce sont par conséquent des *Pneumobranches* (1).

Ces animaux originaires des eaux, d'après l'opinion du célèbre naturaliste que je viens de citer, vivent, en effet, ou dans les eaux douces ou dans leur voisinage, ou dans les lieux humides. Ils ont le corps molasse, allongé, nus ou presque nus, c'est-à-dire absolument privé de test, ou muni d'un très-petit test, à l'état rudimentaire.

Les genres de la famille des Limaciens s'élèvent aujourd'hui au nombre de treize, savoir: Arion, Limace, Testacelle,

---

(1) *Hist. nat. des anim. invertéb.*, 2.me édit. (1836), tom. 6, p. 70 .

Limacelle, Parmacelle, Gaéotide, Vaginule, Onchidie, Eumèle, Plectrophore, Tébennophore, Meghimate, Véronicelle. Quelques-uns paraissent douteux.

Les Arions et les Limaces sont répandus partout, du Nord au Sud, à la surface du globe. Ils existent dans toute l'étendue de la zône septentrionale des deux continents, de même que dans la zône tempérée entière. On les trouve dans les diverses contrées de l'Europe septentrionale et méridionale, en Laponie, en Norwège, en Suède, en Russie, en Danemarck, en Irlande, en Angleterre, en Suisse, en Allemagne, de même qu'en France, en Espagne, en Portugal, en Italie, en Grèce, ainsi que dans tout le versant méridional méditerrannéen.

Il en existe aussi en Afrique, et dans les iles Canaries et du Cap-Vert, en Algérie, en Corse; dans les diverses régions de l'Amérique septentrionale et méridionale; dans l'intérieur du Chili, du Brésil, du Mexique; dans les États de l'Ohio, du Kentucky, Indiana, la Caroline, enfin dans tout l'archipel Américain.

Antérieurement au voyage de l'*Astrolabe*, on n'avait point constaté d'une manière certaine des Limaciens dans le versant des mers équatoriales, ni provenant de la Polynésie ni de l'Australie. C'est à MM. Quoy et Gaimard que l'on est redevable de la découverte d'une espèce d'Onchidie dans la Polynésie méridionale et d'une Limace dans la Nouvelle-Zélande.

C'est principalement dans les localités mousseuses, ombragées, humides, soit dans les montagnes, soit dans les vallons, soit aussi dans les forêts sombres et épaisses, les prairies, les lieux cultivés, les endroits obscurs auprès des habitations, les bords des ruisseaux, des rivières, des viviers, que ces mollusques se plaisent préférablement.

On a observé néanmoins que généralement, les climats tempérés et humides conviennent bien mieux que les climats chauds à la plupart des espèces de Limaces sans cuirasse. Au contraire, celles qui sont cuirassées semblent organisées, d'après la judicieuse remarque de Férussac, pour résister à l'action des climats brûlants, leur cuirasse les abritant de toutes parts : aussi, toutes ces espèces paraissent exotiques à l'Europe et habitent l'Asie ou les deux Amériques.

Un petit nombre d'espèces paraissent cosmopolites. Elles habitent indifféremment l'Europe, l'Asie, l'Amérique, les États-Unis (Rafinesque), le Sud de l'Afrique (Krauss), la Grèce (Deshayes), l'Angleterre, l'Espagne, le midi de la France, (*Limax agrestis, variegatus, cinereus*).

Quelques genres de la famille des Limaciens (*Testacelles*. *Parmacelles*) appartiennent aux régions chaudes et tempérées de l'Europe. La Testacelle haliotide vit sur le versant de l'océan Atlantique, depuis la Manche jusqu'au Sud de la Garonne et les rives occcidentales de l'Adour. On en a rencontré cependant dans des climats froids, en Angleterre, dans le Nord et l'Orient de la France, à Paris, à Lyon.

Dans les Canaries, à Ténériffe principalement il en existe deux espèces, propres à ces îles. L'une d'elles a été introduite accidentellement à Bristol, en Angleterre, où elle s'est acclimatée.

Le genre Limacelle placé à côté, paraît indigène au nouveau monde. On n'en connait qu'une espèce.

Le genre Gaéotide, de Shuttleworth, remplace les Peltelles; il est intermédiaire avec les Parmacelles et les Vitrines et appartient à l'Ile de Porto-Ricco.

Les Plectrophores habitent les îles Canariennes et les îles Maldives, en Asie.

Le littoral indien possède des Onchidies, soit fluviatiles, soit marines. On les a confondues avec les Vaginules. Ces dernières sont plus répandues; outre qu'elles existent dans plusieurs parties de l'Amérique méridionale, au Brésil, au Pérou, on les retrouve aussi aux État-Unis, dans la Floride occidentale, dans les grandes et les petites Antilles; enfin on en a découvert dans le Sud de l'Afrique, aux environs du Cap.

Le genre Tébennophore, établi par Binney (*Philomycus*, Rafin.), appartient aux États-Unis. On en trouve dans la Caroline du Sud, les états de l'Ohio, des Massachusetts, etc.

Le genre Eumèle est également propre aux États-Unis.

Le genre Meghimate, créé par Van Hasselt, provient de l'Archipel Indien.

Le genre Véronicelle, établi par de Blainville, ne renferme qu'une espèce, dont la patrie est inconnue. Ce genre a été contesté.

II. CLASSIFICATION ZOOLOGIQUE ET DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES LIMACIENS.

Classe : GASTÉROPODES TERRESTRES.

CEPHALOPHORES.

ORDRE : PULMONÉS INOPERCULÉS (Féruss.)

ADELOBRANCHES (Dumeril), **PULMOBRANCHES** (De Bl.).

SOUS-ORDRE : GÉOPHILES.

Famille : LIMACIENS (Lam.)

LIMACES (Féruss.), LIMACIDÆ (Gray).

A. *nus* ou *sans test*.

Genre ARION (FÉRUSS.).

Europe.

ESPÈCES VIVANTES.

ARION ALBUS, Fér. Hist. pl. 2, f. 3. (*Limax albus*, Mull. 201).

HAB. — L'Europe entière; depuis l'Islande, la Norwège, la Suède, etc., jusqu'aux confins de l'Italie.

— ATER, Fér. D'Arg. pl. 28, f. 28. (*Limax ater*, Mull. 200).

HAB. — L'Europe presque entière, Suède, Scanie, France, etc., etc., Hautes-Pyrén., à 1800m d'alt.

— EMPIRICORUM, Fér. pl. 1 à 3. (*Limax rufus*, Lin.).

HAB. — L'Europe entière depuis l'Islande, la Suède, la Norwège, jusqu'en Italie, en Espagne, etc.

Var. α *Draparnaudi*, Moq.-Tand., pl. 1, f. 3.
β *flavescens*, Fér., pl. 1, f. 4, 6, 7. — Moq., pl. 1, f. 22.
δ *pallescens*, Moq., pl. 1, f. 26.
ε *ruber*, Fér., pl. 1, f. 1, 2, 5.—Moq., pl. 1, f. 21.
λ *virescens*, Fér., pl. 1, f. 8.—Moq., pl. 1, f. 25.
ρ *aterrimus*, Kleeberg. — Prusse.

HAB.—L'Europe entière, depuis l'Islande, la Norwège, la Suède, la Prusse, la Silésie, toute la Suisse, la France, l'Espagne, l'Italie, etc.

— FULIGINEUS, Morelet, Moll. Portug., pl. 2, f. 1.

HAB. —Le Portugal, les prov. du Nord, principal. celle du Douro, etc.

— FUSCATUS, Fér., pl. 2, f. 1.

Var. *niger*, Morelet.

HAB.—L'Europe presq. ent., l'Autriche, l'Allemagne, les Alpes Suisses, la France, les prov. du Nord de l'Esp., le Portugal, etc.

— HORTENSIS, Fér., pl. 2, f. 4-6, pl. 8, A, f. 2, 4.— Moq., pl. 1, f. 28-30.

Var. α *albidus*, Nilss. (Suède).
β *alpicola*, Fér., pl. 8, A, f. 3.
δ *cinerascens*, Kleeb. (Prusse).
ε *cærulescens*, Nilss. (Suède).
ρ *unicolor*, Fér., pl. 2, f. 6.

HAB.—L'Europe presq. ent., Suède, Autriche, Silésie, Suisse, les Alpes, la France, l'Espagne, le Portugal, etc.

— INTERMEDIUS, Normand. Limac. nouv. (1852) N° 2, p. 6.

HAB.—France, dép. du Nord, Valenciennes (*Normand*).

ARION LEUCOPHÆUS, Norm., l. c., n.° 1, p. 5.

HAB. — Valenciennes, les bois, les jardins, les prés, etc.

— MARGINATUS, Drap., pl. 9, f. 7. — Fér., pl. 8, D, f. 9. — Moq., pl. 2, f. 4-17. (*Limax marginatus*, Mull., Drap.).

Var. *rufulus*, Moquin-Tandon.

HAB. — L'Europe presq. ent, Suède, Autriche, Allem., Belgique, la Suisse, la France, l'Italie, la Lombardie, etc.

— MELANOCEPHALUS, Faure-Biguet. — Fér., Prodr. n.° 4.

HAB. — Montagnes sub-alpines du Dauphiné, Pont-de-Royans (Isère).

— SUBFUSCUS, Fér., pl. 8, D, f. 4.

Limax subfuscus, Dr. pl. 9, f. 8.

HAB. — L'Europe presq. ent., Autriche, Allem, Silésie, Belgique, France, etc.

— SUCCINEUS, Bouillet (non Mull.).

HAB. — L'Auvergne, Mont-Dore, Cantal. (Bouillet).

— SULCATUS, Morelet, n.° 2, p. 28, pl. 1.

HAB. — Le Portugal, prov. du Nord, surtout celle du Douro, envir. de Porto.

— TENELLUS, Millet, (non Mull.)

HAB. — L'Anjou, Maine-et-Loire.

— TIMIDUS, Morelet, n.° 5, pl. 2, f. 2.

HAB. — Le Portugal, env. d'Abrantès, les bords du Tage.

— VIRESCENS, Millet.

HAB. — L'Anjou (Maine-et-Loire), Angers, Thorigné.

Asie.

ARION . . . . . .

. . . . . .

Afrique.

Région insulaire.

ARION EMPIRICORUM, Féruss., var. α. δ. Lowe, n.° 1, p. 39.

HAB. — Madère (Lowe).

ARION RANGIANUS, Fér. (*Parmacella*, fide Rang.).

HAB. — Madagascar (Rang.).

— spec.? — Krauss., n.° 1, p. 73.

HAB. — Le Cap.

— spec.? — Krauss., n.° 1, p. 73.

HAB. — Le Cap.

Amérique.

ARION EMPIRICORUM, Fér., pl. 1.

HAB. — Les Etats-Unis de l'Ouest.

— FOLIOLATUS, Gould, Binney, 2, p. 30, pl. 66, f. 2.

HAB. — Etats-Unis, Boston.

— HORTENSIS, Fér., pl. 2, f. 6. — Binney, 64, f. 1 et pl. 65, f. 2.

HAB. — Environs de Boston, Philad., New-York, etc.

Genre LIMAX (LINN.).

Europe.

ESPÈCES VIVANTES.

LIMAX *affinis*. Millet, Moll. Maine-et-Loire, n.° 4, p. 12, pl. 1, f. 1.

HAB. — L'Anjou, Thorigné, la Chapelle-Hulin.

— AGRESTIS, Linn., Drap., pl. 9, f. 9. — Fér., pl. 4, pl. 5, f. 7-10.

Limacella obliqua, Brard, pl. 4, f. 6.

Var. α *albidus*, Moq., pl. 2, f. 18. — Fér., pl. 4, f. 8.

β *bilobatus*, Fér., pl. 5, f. 11 (Paris).

δ *lilacinus*, Moq., pl. 2, f. 21 (France).

γ *niger*, Morelet (Portugal).

ε *ornatus*, Moq., pl. 2, f. 2 (France).

λ *rubescens*, Morelet (Portugal).

ρ *tristis*, Moq., pl. 3, f. 1 (France).

HAB. — Europe ent., Islande, Norwège, Suède, Allem., Belg., Holl., Suisse, France, Italie, Esp., Portug., etc.

LIMAX ALPINUS, Fér., pl. 4, A, f. 5-7. — Moq., pl. 3, f. 14.

HAB. — La Suisse (de Charp), les Alpes (Stud.). Les forêts de sapins.

— ANGUIFORMIS, Morelet, n.° 5, pl. 3, f. 1.

HAB. — Le Portugal, la Serra de Monchique en Algarve (Morelet).

— *collinus*, Normand, l. c., n.° 5, p. 8.

HAB. — Valenciennes (départ. du Nord); in sylv. montosis et umbrosis.

— CORSICUS, Moq.-Tandon, pl. 3, f. 10-13.

HAB. — La Corse, Ajaccio.

— FASCIATUS, Nilss., n.° 4, p. 3 (affin. *L. subfusci*, Dr.)

HAB. — La Suède, Lund (Nilss.), Brabant (Kickx), Allem. (Pfr.).

— *filosus*, Fér. — *Lim. filans?* Hoy. — (affin. *L. agrestis*).

HAB. — France, Suisse, Alpes, Angleterre.

— *flavidus*, Féruss.

HAB. — Les Alpes, les Pyrénées.

— *flavus*, Linn. Fn. suec. 2092. (*L. aureus?* Gmel.).

HAB. — L'Europe presq. ent., Suède, Norwège, Danem., Scanie, Anglet., France, Espag., Italie.

— FULVUS, Normand., n.° 4, p. 7.

HAB. — Valenciennes (Nord). Les bois, sous les mousses.

— GAGATES, Drap., pl. 9, f. 2. — Fér., pl. 6, f. 1, 2. — Moq., pl. 2, f. 1-3.

HAB. — L'Europe centrale, le Brabant (Kickx), Italie (Villa), France mér. (Dr.), Pyrén., Algérie (Morelet).

— *lævis*, Mull., 199; Fér. suppl. n.° XIII, p. 96.

HAB. — Danemarck (Mull).

— *lanceolaris*, Pallas, Spic. zool. X, pl. 1, f. 11. — Lin. 3102, n.° 15.

HAB. — La Norwège, la Suède, le Danemarck (*in mari cornubiam alluente*).

— LUVONICUS, Schranck.

HAB. — La Livonie (Russie).

LIMAX LOMBRICOIDES, Morelet, n.° 8, pl. 3, f. 4.
Affinis *L. agrestis.*

HAB. — Portugal; Mont de Braga.

— MAXIMUS, Linn. (*Lim. cinereus*, Mull. — *Lim. antiquorum*, Fér.), Drap., pl. 9, f. 10. — Fér. pl. 4, suppl. pl. 8, *a.* — Moq., pl. 4, f. 1-8.
Var. α *cellarius*, Moq.-Tand.
β *cinereo-niger*, Wolf.
δ *Ferussaci*, Moq.-Tand.
γ *immaculatus*, Fér., pl. 4, f. 6.
ε *obscurus*, Moq.-Tand.
λ *rufescens*, Moq.-Tand.
ι *serpentinus*, Moq.-Tand.

HAB. — Europe ent., l'Islande, la Suède, la Norwège, l'Allemagne, le Brabant, la Suisse, la France, l'Espagne, l'Italie, etc.

— *nigricans*, Schültz (*sub nom. Parmacellæ*). Philippi 2, pl. 8, f. 2.

HAB. — Italie, Palerme (Schültz).

— NITIDUS, Morelet, n.° 4.

HAB. — Portugal, env. de Lisbonne, de Béja (Morelet).

— *parvulus*, Normand, n.° 8 (*Lim. lævis?* Mull.).

— *reticulatus*, Mull. (affinis *L. agrestis*). Schaëff. vers. 1, pl. 2, f. 1-3.

HAB. — Allem., Danem., Brabant, France septentr.

— *rusticus*, Millet. Mag. zool. (1844), pl. 63, f. 1.

HAB. — Le nord de l'Anjou, Thorigné.

— *salicium*, Bouillet.

HAB — L'Auvergne, le Cantal, sur les saules.

— *scandens*, Normand, n.° 3, p. 6. — *Lim. arborum?* Bouchard (affinis *Lim. marginati*, Mull.

HAB. — Valenciennes, les bois, les hêtres, les frênes.

LIMAX SOWERBII, Fér., pl. 8, D, f. 5, 6, 7, affinis *Lim. carinati?* Keeled.

HAB. — Allemag., Belgiq., Brab., Anglet., environs de Londres, etc.

— *succineus*, Mull. (non Bouillet) *Lim*, *subrufus?* Linn.

HAB. — Norwège, in Insul. Amagriæ.

— SQUAMMATINUS, Morelet, n.° 6, pl. 3, f. 2.

HAB. — Portugal, la Serra de Caldeirao.

— SYLVATICUS, Drap., pl. 9, f. 11. — Fér., pl. 8, D, f. 2. (affinis *Lim. agrestis*, Lin.).

HAB. Europe presq. ent., Autriche (Pfr.), Suisse (de Charp.), France mérid., Montpellier (Drap.), Portugal, les hautes montagnes de Cintra (Morelet).

— TAYGETES, Deshayes, Expéd. scient. de Morée. p. 83.

HAB. — Morée, le mont Taygete, 1,800 à 2,000 mètres d'alt. (Brullé).

— *tenellus*, Mull., 210, Linn., Gm., 3102, n.° 14.

HAB. — Europe presq. ent.. Suède (Nilss.), Danemarck (Mull), Allem., Banberg (Kléeb), Irlande, Angl., Fr. sept., mérid.

— *umbrosus*. Phil. (sub nom. *Parmac. variegatæ*).

HAB. — Italie, Palerme.

— *Valentianus*, Fér., pl. 8, A, f. 5, 6.
Lim. agrestis, var. ?

HAB. — Espagne, Valence, France.

— VARIEGATUS, Drap., pl. 5, f. 1-6, Moq., pl. 3, f. 3-9.
Var. α. *brunneus?* Fér.
β. *flavescens*, Fér., f. 2.
δ. *virescens*, Fér., f. 1.

HAB. — l'Europe entière, Suède (Lin.), Holl. (Gronov.), Brabant (Kickx.), Suisse (de Charp.), Anglet. (Brown, Italie (Villa), France mérid., (Drap.), Portugal (Morelet).

LIMAX *virescens*, Schültz (sub nom. *Parmacellæ*). — Philippi, 2, pl. 8, f. 2.

HAB. — Italie, Palerme.

— VIRIDIS, Morelet, n.° 7, pl. 3, f. 3.

HAB. — Le Portugal, La Serra de Caldeirao.

ESPÈCES D'EUROPE INCERTAINES.

— *arborum*, Bouchard, Moll. Pas-de-Calais, n° 6, p. 164.

HAB. — France (Pas-de-Calais), sur les vieux arbres mousseux.

— *brunneus*, Drap., n.° 11. — Fér., Suppl. p. 96, n.° 1.

HAB. — Montpellier; in loc. humidis (Drap.) Angl.

— *carinatus*, Keeled. An *L. Sowerbii?* Fér.

HAB. — Angleterre, environs de Londres.

— *cinctus*, Mull. 205. — Fér., Suppl. n.° 3.

HAB. — Danemarck; in nemorosis (Mull.).

— *fuscus*, Mull. 209. — Linn. 3102, n.° 13. — De Blainv. Dict. sc. nat., 16, p. 432. — Fér. Suppl., p. 96, n.° 2.

HAB. — Danemarck, France; in nemorosis.

— *geographicus*, Renieri. An *L. antiquorum?*

HAB. — Littor. adriatique (Renieri).

— *scopulorum*, Fabricius. — Fér. Suppl. n.° 5, p. 96.

HAB. — Norwège, environs de Bye (Fabric.).

ESPÈCES FOSSILES.

— AGRESTIS, L. Bronn., 3, p. 502.

HAB. — Montpellier, marn. lac.

— LARTETII, Dupuy.

HAB. — France (Gers). Calc. lac. plioc. de Sansans (Lart.)

Asie.

LIMAX AGRESTIS, Fér.

HAB. — Syrie, Damiette, les bords de la Mer-Noire, Balbek, Beyrouth (Ehrenb.).

LIMAX ANTIQUORUM, Fér. (*L. cinereus*, Lin.).

HAB.— Ile de Chypre, environs de Sayda (Olivier).

— EHRENBERGII, Bourg. in de Saulcy. — *L. variegatus*, Ehrenb. (non Féruss.)

HAB. — Syrie, environs de Beyrouth (de Saulcy).

LIMAX PHENICIACUS. Bourg. l. c. — Affinis *L. sylvatici*.

HAB. — Circa Beyrouth (de Saulcy)

— VARIEGATUS, Fér.

HAB. — Beyrouth, au pied du Mont-Liban (Ehrenb.), Tripoli (Olivier). Ile de Corse

Afrique.

LIMAX ASCENSIONIS, Quoy et G., Astr. 2, p. 143, pl. 13, f. 14-18.

HAB. — L'île de l'Ascension.

— ANTIQUORUM, var., Fér., fid., Lowe, prim., n.° 2.

HAB. — Iles voisines de l'Afriq. occ., Madère.. (Lowe, Ledru).

— CANARIENSIS, D'Orb., Webb. et Berth., n.° 32, pl. 3, f. 1-3. Affin. *L. antiquorum*.

HAB. — Ile de Ténériffe. (Web. et B.). Grande Canarie (Dorb.), CC.

— CAPENSIS, Krauss., p. 73.

HAB. — Sud-Afr., province du Cap. (Krauss.).

— CARENATUS, D'Orb., Webb. et Berth.. pl. 3., f. 4-8.

HAB. — Canaries, Ténériffe, près Santa-Cruz. (Webb et Berth.).

— GAGATES. Drap., var., Nigra., Fér.

HAB — Madère. (Lowe).

— NOCTILUCUS, Fér., hist., pl. 11, pl. 8. — *Phosphorax noctilucus*, Webb. et Berth.

HAB. — Ténériffe.

LIMAX PERLUCIDUS, Quoy et G., Astr. 2, p. 146, pl. 13, f. 10-13.
HAB. — L'île de France.

— VARIEGATUS, var., β. Fér. — Lowe, n.° 3.
HAB. — Madère. (Lowe).

— spec. nov.?... Krauss., Kolbo.
HAB. — Cap de Bonne-Esp. (Kolbo. voy.).

Amérique.

LIMAX CAMPESTRIS, Binney, pl. 64, f. 3. (*L. agrestis?* Lin.).
HAB. — États-Unis du Nord et de l'Ouest (Binney). — Nouv. Anglet., Vermont (Adams.).

— COLUMBIANUS, Gould. — Binney., pl. 66, f. 1.
HAB. — États-Unis du N. et de l'O., la Colombie.

— GRACILIS, Rafinesq., Ann. of. nat. 1.
HAB. — Amér. sept., le Kentucky.

— TUNICATUS, Gould. — (*L. agrestis?* var. Lin.) Binney, pl. 64, f. 2.
HAB. — Boston, New-York, Philadelphie.

— VARIEGATUS, Drap., Fér., pl. 5, f. 1-6.
L. flavus, Binney. 2, n.° 1, pl. 65, f.
HAB. — États-Unis (Say). Massachusetts, Boston, Cambridge, Philad., New-York, Baltimore, Virginie (Binney, Adams.).

— SPEC.?... Bosc.
HAB. — Amér. sept.

Australie.

LIMAX BITENTACULATUS, Quoy et Gaim, Astr., 2, p. 148, pl. 13, f. 1-3.
HAB. — Nouvelle-Zélande.

INCERTÆ. (PATRIA IGNOTA).

— HYALINUS, L. 3101, n.° 5. — Fér., Supp. n.° 4, p. 96.
HAB. — Patrie ignorée. — In mucis Phaseol. Cotyledonib, infest. (Sopoli).

LIMAX MEGASPIDUS, de Bl., in J. phys., t. 95, p. 444, pl. 11. — Fér., hist., p. 76, pl. 6, f. 4. — Suppl., p. 96, n.° 14.

HAB. — Patrie ignorée.

B — *Presque nus. Test. rudimentaire.*

Genre TESTACELLA (CUVIER).

Europe.

ESPÈCES VIVANTES.

TESTACELLA BISULCATA, Dupuy, Moll. de la Fr. pl, 1, f. 2, (nom proposé : *T. Galloprovincialis*).

HAB. — La France mér., Provence, Grasse, Nice.

— BURDIGALENSIS, Gassies; an *Sp. nova?* affinis *T. Maugei*.

HAB. — Bordeaux, Gradignan, Blanquefort. (M. Gassies).

— COMPANYONII, Dup., pl. 1, f. 3. *T. haliotidea*, var. β. *major* Companyo. (N. pr.: *T. Canigonensis*).

HAB. — France, Pyrén.-Or., St-Martin du Canigou.

— HALIOTIDEA, Faur.-Big., Bull. sc. 3, pl. 5, f. 2. — Cuv. Ann. mus. 5, pl. VIII, f. 5-9. — Drap. pl. 8, f. 43-48. — Dupuy, 1. p. 41, pl. 1, f. 1. — Turt. pl. 3, f. 19. — *T. Europæa*, de Roissy, *Limacella parma.*, Brard, pl. 4, f. 1-2.

HAC. — Europe presq. ent.; France, Anglet., Espagne.

— *Germaniæ*, Ocken. (*Vitrina elongata* Drap.)

HAB. — L'Allemagne.

— MAUGEI, Fér., pl. 8, f. 10-12. Morelet, n.° 1, p. 48. Turt. Gray., pl. 3, f. 18. — (An var. *Test. haliotideæ?* fid. d'Orb.) (Nom prop.: *Test. oceanica*).

HAB. — Portugal, depuis le parallèle de Coïmbre jusqu'au riv. de l'Algarve (Morelet), Bristol en Angleterre (Léach.) (introduite).

— *scutulum*, Sowerb., Gen., n.° 1. (N. p. : *T. Anglica*).

HAB. — Angleterre, Irlande.

ESPÈCES FOSSILES.

TESTACELLA ASININUM, M.el de Serres, An. sc. nat. (1827), XI. p. 409. (Nom proposé : *T. Monspessulana*).

HAB. — Montpellier, marnes lacustres pliocènes.

— BROWNIANA, M.l de Serr., 1851. (N. pr.: *T. Occitaniæ*).

HAB. — Montpellier, même terrain

— DESHAYESII, Michaud, Coq., foss. (1855). pl. 5, f. 10-11. (N. pr.: *T. Altæ-Ripæ*).

HAB. — France (dép. de la Drôme), Hauterive; marnes lac. mioc. sup.

— HALIOTIDEA, Dr., Bronn, 3. p. 502.

HAB. — Montpellier, marn. lac. (Marcel de Serres).

— LARTETII, Dupuy (1850). J. Conc. 1. pl. 15, f. 2 (Nom prop.: *T. Aquitanica*).

HAB. — France (Gers), Calc. lac. mioc. supér. (Lartet)

Asie.

TESTACELLA SAULCYI, Bourguign. in de Saulcy. Moll. de la Mer Noire. (Nom prop.: *T. Berytensis*).

HAB. — Syrie (Asie occ.), env. de Beyrouth (de Saulcy).

Afrique.

TESTACELLA HALIOTIDEA, Drap. (var. *Algerica*). — Drap., pl. 8, f. 48?

HAB. — L'Algérie, Oran, Bone; les Canaries (W. et Bert.).

— MAUGEI, Férus., p. 96, n.° 2, pl. 8, f. 9 à 12. — Le Dru, 1, p. 187. — Webb. et Bert., n.° 1, p. 5 (Nom prop.: *T. Canariensis*).

HAB. — Iles Canaries, Ténériffe (Maugé).

Amérique.

TESTACELLA *Antillarum* Grat., (An *sp. nova?*).

HAB. — Antilles, Martinique, Guadeloupe (D.r L'herminier).

— MATHERONII, Potiez et Mich. Galerie 1, pl. 11, f. 1-2 (n. p.: *T. Guadelupensis*).

HAB. — Guadeloupe.

Genre PARMACELLA (Cuvier).

Europe.

Région méridionale.

ESPÈCES VIVANTES.

Parmacella Gervaisii, Moquin-Tandon, in Mém ac. Montpel. (1847). Maq.-Tand., Not. s. les Parmac. in Mem. ac. sc. Toulouse (1851, p. 10, n.° 6. Hist. natur. des moll. de la Fr. (1855), pl. 4, f. 19, 20. (Nom prop. : *P. Arelatensis*).

Hab. — France mérid., la plaine de la Crau, près Arles et à Les Coutures (Faisse).

— Valenciennii, Webb et Van Béneden. Not. s. les Parm. in Mag. zool. (1836), pl. 75-76. Morelet, Moll. Portug. (1845), p. 40, n.° 1, pl. 4. — Moq.-Tandon, Hist. moll., pl. 4, f. 9-18. (Nom proposé : *Parm. Lusitanica*).

Hab. — Péninsule ibérique ; Portugal, env. de Lisbonne. Les collines hippuritiques d'Alcantara, rive droite du Tage (Webb); les plaines de Séja (Morelet) ; France, Arles, la Crau ? (Faisse).

ESPÈCES FOSSILES.

— unguiformis, Gervais (1850); (nom proposé : *Parm. Monspeliensis*).

Hab. — France mérid., environs de Montpellier. Les couches marn. lacustres pliocéniques.

Asie.

Région occidentale (Turq. asiat.).

Parmacella Mesopotamiæ, Ocken, Lehrb. natur. (1816), p. 307, pl. 9. — *P. Olivieri*, Cuvier. An mus. (1804), t. V, p. 442, pl. 29, f. 12-15. Cuv.

Mém. s. les moll. pl. 22. — De Blainv. Dict. sc. nat. (1825), t. 37, p. 551. — Atl. pl. 41, f. 3. Féruss. Hist., p. 79, pl. 7, f. 2-5. Suppl. p. 96, n.° 1. — Lam. Encycl., pl. 403, f. 3, *a. b.* Griff. Cuv., pl. 3, f. 5. — Morelet, l. c., p. 41. — Moq.-Tand., Not., pl. 8, n.° 1. — *Test. ambiguus?* Fér., Hist., pl. 8, f. 4.

HAB. — Mésopotamie (Babylonie). Les plaines de l'Euphrate (Olivier).

Afrique.

A. — *Région septentrionale.*

Égypte.

PARMACELLA ALEXANDRINA, Ehrenberg, Symbol., physic., Berl. (1828). — Moq. Tand., Notice, p. 9, n.° 3. — Bourguignat, in de Saulcy, Voyage autour de la Mer-Noire, p. 9.

HAB. — L'Égypte (Rüppel); Alexandrie, les jardins de la ville (Hemprich, Ehrenb.).

B. — *Région méditerranéenne.*

Algérie.

— ALGERICA, Desh. in Cat. Jay (1852), Suppl. n.° 3218[1], p. 471.

Parm. spec. nov. — Morelet, l. c. (1845), p. 41, n.° 6. — Morelet, Cat. moll. Alg. in Journ. Conch., Petit, T. IV, p. 280, n.° 1.

Parm. Deshayesii, Moq., Notice, p. 10, n.° 5 et in Act. Soc. Lin. Bord. (1848), T. XV, p. 261, pl. 1, f. 5.

HAB. — Province d'Oran (Durieu, Desh., Morelet.).

C. — *Région insulaire Atlantique occidentale.*

Archipel Canarien.

— CANARIENSIS (*Cryptella*), Webb. et Berthelot, in Ann. sc. nat. (1853), T. 28, p. 307-310.
Testacella ambigua, Fér., Hist. pl. 8, f. 4.
Parmac. ambigua, D'Orb. in Webb., Hist. Canar.
Parmac. calyculata, Sow. Gen. of shells (1823), fasc. 13, f. 103.

HAB. — Lancerotte, Fortaventure, les deux îles les plus chaudes des Canaries et les plus rapprochées de l'Afrique occidentale (Webb.).

PARMACELLA VALENCIENNII, Webb et Berthel. l. c.
HAB. — Ténériffe (Webb).

D.— *Région orientale insulaire.*

Ile Maurice.

— MAURITIUS, Féruss. in Bull. sc. nat. T. X, 300.
HAB. — Ile Maurice (Rang), Tamatave.

E. — *Madagascar.*

SPEC. INCERT. AC EXCLUDENDÆ.

? PARM. *extraneus* (*Arion?*), Fér. Suppl. pl. 8, F. fr. 5, 7, in Bull. sc. nat. X, p. 300.
HAB. — Ile de France, Madagascar (Rang).

? — *infumatus* (*Arion?*), Fér. pl. 8, F. fr. 1-3.
HAB. — Madagascar (Rang).

? — *problematicus* (*Arion?*), Fér. pl. 8, F. fr. 1-3.
HAB. — Madagascar (Rang).

Amérique.

Région méridionale.

Brésil.

PARMACELLA TAUNAISII, Fér., hist., pl. 7, A., f. 1-7.— Suppl., p. 96, n.° 2. — *(Peltella)*, Webb et Van Bened, in Magas. zoolog. (1836), n.° 75. —

Moq. Tand., in An. ac. sc. Toulouse (1850), p. 10, n.° 6. — In Journ. conch. (1851), p. 146. de Bl., Dict. sc. nat., t. 37, p. 553. —Desh., in Dict. classiq., Hist. nat., t. 13, p. 71.

Parm. Palliolum, Sow. Conch. man., f. 258. (Nom proposé : *Parm. Brasiliensis*).

HAB. — Le Brésil, environs de Rio-Janeiro (Taunay).

SPEC. FALSÆ EXCLUDENDÆ

Parm. albopunctuata (Peltella), fid. Adams.
— *flavolineata* (Id.) Id.
— *nigrolineata* (Id.) Id. (1).

Genre LIMACELLUS (DE BLAINV.).

Amérique septentrionale.

Région insulaire.

LIMACELLUS LACTESCENS, Bl. J. phys. (1817), 442, pl. 11, f. 5, Féruss. Hist. 2, p. 52, pl. 7, f. 1. — *L. Elfortiana*, Bl.

HAB. — Antilles.

Genre VAGINULUS (FÉRUSS.).

(PHILOMYCUS, RAFINESQUE).

Asie méridionale.

*** Côte de Coromandel.**

VAGINULUS ALTE, Fér. Prodr. n.° 3, pl. 8, A, f. 8, pl. 8, f. 6.

HAB. — Pondichéry (Leschenault).

**** Grand-Archipel Indien.**

— MACULOSUS, Desh. in Fér., add. p. 96[8], pl. 8, E, f. 9.

HAB. — Archipel asiatique, Java, Tjibanjavar (Van Hasselt).

---

1) Vide gen. *Gaeotis*, p. 25.

VAGINULUS MOLLIS, Desh. in Fér. add. pl. 8, E, f. 8.
HAB. — Batavia (V. Hasselt).

— PORULOSUS, Desh. in Fér. pl. 8, E, f. 5.
HAB. — Java (environs).

— PUNCTATUS, Desh. in Fér., pl. 8, E, f. 7.
HAB. — Grandes Indes, envir. de Buitenzorg (Van Hass.

— VIRI-ALBUS, Desh. in Fér., pl. 8, E, f. 6.
HAB. — Grandes Indes, Kapangdungan (V. Hass.).

Afrique méridionale.

A. — **(Cafrérie).**

VAGINULUS NATALENSIS, Krauss, Moll. Sud-Afric., p. 72. — affinis *Vag. Taunaisii.*
HAB. — Natal.

B. — **Région insulaire de l'Océan Indien.**

— PUNCTATUS, Féruss., Bull. sc. nat., t. 10, p. 299.
HAB. — Ile de France (Rang).

Amérique méridionale.

* **Région méridionale.**

VAGINULUS LANGODORFI, Fér., pl. 8, B. f. 3, 4.
HAB. — Le Brésil, circà Rio-Janeiro. (Langsdorf).

— TAUNAISII, Fér., pl. 8, B, f. 2.
HAB — Brésil; in sylvis ac hortis Rio-Janeiro (Freycinet).

* * **Région occidentale.**

VAGINULUS LIMAYANUS, Lesson, Voy. coq., pl. 14, f. 1. D'Orb. in Mag. zool. (1839), Cl. V, n.° 61, Desh. in Fér., pl. 8, E, f. 11.
HAB. — Pérou, env. de Lima, mont San-Christol, in loc. calidis. (Berard).

* * * **Région de la Plata.**

— SOLEIFORMIS, d'Orb., in Mag. zool. (1839), Cl. V, n.° 61.
HAB. — Buénos-Ayres.

Amérique septentrionale.

États-Unis.

VAGINULUS FLEXUOLARIS (*Philomycus*), Rafin. — Fér., add., p. 96.

HAB — Montagne de Catskill.

— FLORIDANUS, Binney, loc. cit., p. 17, pl. 67.

HAB. — Floride, Charlotte Harbor.

— FUSCUS, Rafin. — Fér., add. p. 96, γ. n.° 3.

HAB. — Ohio, sur l'*Amanita elliptica* (Rafin).

— OXYURUS (*Philomycus*), Rafin. — Fér., add., p. 96.

HAB. — New-Yorck.

— QUADRILUS (*Philomycus*), Rafin. — Fér., add., p. 26.

HAB. — Environ de la riv. de l'Hudson.

Région insulaire occidentale.

*** Petites Antilles.**

VAGINUL. OCCIDENTALIS, Desh. — *Vag. Krausii*, Fér., Bull. T. 10, p. 299, pl. 8 E, f. 10. — *Onchidium occidentale*, Guilding, Trans. Soc. Linn. Lond. T. 14, p. 322, pl. 31, f. 8-11.

HAB. — Saint-Pierre de la Martinique (Rang). Ile Saint-Vincent, in locis elevatis humidis (Guilding).

**** Grandes Antilles.**

— OCCIDENTALIS, Desh. in Fér. Hist. pl. 8, E, f. 10. — Shuttlew., Moll. de Porto-Ricco (1854), p. 126, n.° 1.

HAB. — Ile de Porto-Ricco, circà Oppid. San Juan de Humacao (Guild.).

— CUBENSIS (*Onchidium*), Pfr.

HAB. — Ile de Cuba.

— SLOANII, Fér., Prodr. n.° 5. — D'Orb. in Ram. de la Sagra, Hist de Cub. n.° 59.

Limax nudus, Sloan.

HAB. — Jamaïque.

PATRIE IGNORÉE.

VAGINUL. LÆVIGATUS, Fér., Prodr. n.° 4, pl. 8, B. f. 5-7.
Onchidium lævigatum, Cuv.
HAB.— . . . . . in Museo Parisiense.

Genre ONCHIDIUM (BUCHANAN).

Europe.

Italie méridionale.

ESPÈCES VIVANTES.

ONCHIDIUM NANUM, Philippi, Faun. Moll., Sicil., t. 2, p. 101, pl. 20, f. 6.
An *Onchidium celticum?* Cuvier, Annales Mus., t. 3, p. 46.
HAB. — Sicile, Palerme. (An sp. mar. aut. fluv.?).

Asie méridionale.

Indes orientales.

ESPÈCES VIVANTES.

ONCHIDIUM INDIÆ, Ocken. — *Onchid. Typhæ*, Buchanan, in Trans., S. Lin. Lond., t. 5, p. 132, pl. 5, f. 1-3. — Féruss., Hist., p. 31, pl. 8. f. 1-3.—Lam., éd. Desh., t. 7, p. 708, n.° 1.
HAB.—Bengale, les bords des eaux douces, principal.t les bords du Gange. Ad fol. Typhæ Elephantinæ, Roxburg.

Océanie.

Polynésie méridionale.

ESPÈCES VIVANTES.

ONCHIDIUM TONGANUM, Quoy et Gaim., Astrol. Moll.. pl. 15, f. 17-28.
HAB. — Tonga, Anhangsel (Iles des Amis). An spec. fluv. vel marin?

N. B. L'*Onchid.* Peronii, Cuv. (*Peronia Mauritiana*, Bl.), est une espèce marine.

Genre EUMELUS (Rafinesque).

Amérique septentrionale.

ESPÈCES VIVANTES (*incertaines*).

Eumelus lividus, Rafin, Ann. of. nat., 1820. — Féruss., Prodr., p. 15. — Féruss., Add., p. 96[7], n.° 2.

Hab. — Ohio, Indiana, Kentucky.

— nebulosus, Rafin. — Féruss., *ib.*, n.° 1.

Hab. — Ohio, Kentucky.

Genre PLECTROPHORUS (Férussac).

Asie méridionale.

Région insulaire.

Plectrophorus costatus, Fér., Hist. p. 86, n.° 2, pl. 6, f. 6. — *Testac. costata*, Bosc.

Hab. — Maldives (Indoustan).

— corninus, Fér., Hist. p. 86. pl. 6, f. 5.

Hab. — L'Asie ?

Afrique.

Région insulaire atlantique.

Plectrophorus Orbignii, Webb. et Berth. — Fér., Hist., p. 87, n.° 3, pl. 6, f. 7. — *Testacella Teneriffæ*, D'Orb. (ined.).

Hab. — Canaries, Ténériffe.

Genre TEBENNOPHORUS (Binney).

Amérique septentrionale.

États-Unis.

Tebennophorus Caroliniensis, Binney, 2, p. 20, pl. 73, p. 13, f. 1, 2, Adams, Shells Vermont. —

Limax Caroliniensis, Bosc.—Fér., Hist., p 77, pl. 6, f. 3 —*Limax Carolinianus*, de Roissy. — *Philomycus Caroliniensis*, Fér., prod., p. 15.

HAB.— Caroline du Sud, Vermont, New-Yorck, Missouri, Virginie au S.-O. Golfe du Mexique, Lac Erié au S.

TEBENNOPHORUS DORSALIS, Binney p. 24, pl. 63, f. 3. *Philomycus dorsalis*, Adams.

HAB. — Vermont, Massachusetts.

Genre GAEOTIS (SHUTTLEWORTH).

Amérique septentrionale.

Grandes-Antilles.

GAEOTIS ALBOPUNCTULATA, Shuttl., Moll., Porto-Ricco (1854) n.° 4, p. 128.

HAB. — Porto-Ricco, propè humacao, ad truncos arborum. (Blauner).

— FLAVOLINEATA, Shuttl., l. c., n.° 3, p. 127.

HAB. Porto-Ricco, in Sierra de Luquillo. in fol. musarum. (Blauner.).

— NIGROLINEATA, Shuttl., n.° 2, p. 127.

HAA. — Porto-Ricco, Luquillo, ad truncos et folia musarum (Blauner.).

Genre MEGHIMATIUM (VAN HASSELT).

Asie.

Grand Archipel.

ESPÈC. VIVANTES.

MEGHIMATIUM CYLINDRACEUM, V. Hasselt, (1824). — Fér., Hist. pl. 8, F. fr. T. 9. — Desh. in Fer. add. p. 96[4].

HAB. — Ile de Java. Les forêts vierges des hautes régions (V. Hasselt).

MEGHIMATIUM RETICULATUM, V. Hasselt. — Fér. pl. 8, E. f. 2, 3. — Desh. in Fer. addend., p. 96[5], n.° 3.

HAB. — Ile de Java, Mont-Gedokan.

— STRIGATUM, V. Hasselt.— Fér. Bull. sc. nat. 1824, T. p. 82.

HAB. — Java. Mont-Gedokan.

Genre VERONICELLUS (De Blainv.).

PATRIE IGNORÉE.

VERONICELLUS LÆVIS, De Blainv., J.[l] Phys. Déc. 1817, p. 440, nov. 1817, pl. 6, f. 1, 2. — Fér., Hist. p. 83, pl. 7, f. 6, 7.

RÉSUMÉ NUMÉRIQUE

DES GENRES DE LA FAMILLE DES LIMACIENS

PAR ORDRE GÉOGRAPHIQUE.

ARIONS.

21 espèces vivantes (dont 4 incertaines).

7 d'entr'elles existant dans l'Europe entière ou presque entière.

10 en France, dont 3 propres à l'Anjou.

3 viv. en Espagne, en Italie, en Corse et communes à la France.

3 propres au Portugal.

4 espèces (dont 2 innominées) vivant en Afrique, l'une d'elles commune à l'Europe.

3 esp. Américaines, 2 communes à l'Europe et 1 propre aux États-Unis.

LIMACES.

94 espèces vivantes (25 douteuses) et 1 fossile.

40 d'entr'elles appartiennent à l'Europe (25 douteuses).

6 vivent dans toute l'Europe; 8 appart. à l'Europe septent.; 9 à l'Europe mérid., 5 à l'Europe centrale.

La plupart vivent en France, 2 sont propres à l'Anjou, 3 autres au département du Nord.

3 sont également particulières au Portugal.

1 id. à la Norwège, 1 id. à l'Italie mérid., 3 id. à la Sicile, 1 id. à laMorée.

1 id. à la Corse, 2 id. à l'Angleterre, et 4 communes à la France, à l'Espagne, au Portugal, à l'Algérie, à l'Italie, à l'Angleterre et à la Corse.

5 espèces asiatiques vivantes, 2 propres à la Syrie et 3 communes à la France.

2 espèces africaines (atlantiques), l'une de l'île de l'Ascension, la deuxième de l'île de France.

8 espèces américaines, dont 1 commune à l'Europe et 4 propres aux États-Unis.

1 espèce, unique, de l'Australie, propre à la Nouvelle-Zélande.

2 espèces incertaines, dont la patrie est inconnue.

2 espèces fossiles de la France, provenant des terrains tertiaires supérieurs.

LIMACELLES.

1 espèce, unique, américaine (de l'Amérique septentrionale).

TESTACELLES.

17 espèces., 12 vivantes et 5 fossiles.

7 européennes (2 douteuses), 4 d'entr'elles vivant en France, l'une nouvelle et inédite, appartenant à la Gironde, une autre connue provenant des Pyrén. Orient., 1 propre (douteuse) à l'Allemagne, 1 commune à la France, au Portugal, à l'Angleterre.

1 autre (douteuse), particulière à l'Angleterre.

1 espèce asiatique, propre à la Syrie.

2 espèces africaines, l'une d'elles commune à la France, au au Portugal, à l'Algérie, et l'autre appartenant aux Canaries.

2 espèces américaines, propres aux Antilles.

Les 5 espèces fossiles proviennent des couches tertiaires supérieures de la France méridionale.

PARMACELLES.

13 espèces vivantes. — 1 espèce fossile.

6 espèces européennes, 2 d'entr'elles. vivant dans la France méridionale, 1 commune au Portugal.

3 Siciliennes (douteuses).

L'espèce fossile est des terrains tertiaires de la France.

1 espèce unique viv. de l'Asie, propre à la Mésopotamie.

RÉSUMÉ NUMÉRIQUE

DES GENRES DE LA FAMILLE DES LIMACIENS

PAR ORDRE GÉOGRAPHIQUE.

ARIONS.

23 espèces vivantes (dont 4 incertaines).

7 d'entr'elles existant dans l'Europe entière ou presque entière.

10 en France, dont 3 propres à l'Anjou.

3 viv. en Espagne, en Italie, en Corse et communes à la France.

3 propres au Portugal.

4 espèces (dont 2 innominées) vivant en Afrique, l'une d'elles commune à l'Europe.

3 esp. Américaines, 2 communes à l'Europe et 1 propre aux États-Unis.

LIMACES.

59 espèces vivantes (25 douteuses) et 2 fossiles.

40 d'entr'elles appartiennent à l'Europe (25 douteuses).

6 vivent dans toute l'Europe; 8 appart. à l'Europe septent.; 9 à l'Europe mérid., 5 à l'Europe centrale.

La plupart vivent en France, 2 sont propres à l'Anjou, 3 autres au département du Nord.

3 sont également particulières au Portugal.

1 id. à la Norwège, 1 id. à l'Italie mérid., 3 id. à la Sicile, 1 id. à la Morée.

1 id. à la Corse, 2 id. à l'Angleterre, et 4 communes à la France, à l'Espagne, au Portugal, à l'Algérie, à l'Italie, à l'Angleterre et à la Corse.

5 espèces asiatiques vivantes, 2 propres à la Syrie et 3 communes à la France.

2 espèces africaines (atlantiques), l'une de l'île de l'Ascension, la deuxième de l'île de France.

8 espèces américaines, dont 1 commune à l'Europe et 4 propres aux États-Unis.

2 espèces, de l'Australie, 1 propre à la Nouvelle-Zélande, et 1 des Iles Sandwich.

2 espèces incertaines, dont la patrie est inconnue.

2 espèces fossiles de la France, provenant des terrains tertiaires supérieurs.

LIMACELLES.

1 espèce, unique, américaine (de l'Amérique septentrionale).

TESTACELLES.

17 espèces., 12 vivantes et 5 fossiles.

7 européennes (2 douteuses), 4 d'entr'elles vivant en France, l'une nouvelle et inédite, appartenant à la Gironde, une autre connue provenant des Pyrén. Orient., 1 propre (douteuse) à l'Allemagne, 1 commune à la France, au Portugal, à l'Angleterre.

1 autre (douteuse), particulière à l'Angleterre.

1 espèce asiatique, propre à la Syrie.

2 espèces africaines, l'une d'elles commune à la France, au Portugal, à l'Algérie, et l'autre appartenant aux Canaries.

2 espèces américaines, propres aux Antilles.

Les 5 espèces fossiles proviennent des couches tertiaires supérieures de la France méridionnale.

PARMACELLES.

13 espèces vivantes. — 1 espèce fossile.

6 espèces européennes, 2 d'entr'elles vivant dans la France méridionale, 1 commune au Portugal.

3 Siciliennes (douteuses).

L'espèce fossile est des terrains tertiaires de la France.

1 espèce unique viv. de l'Asie, propre à la Mésopotamie.

4 espèces africaines, l'une propre à l'Égypte, l'autre à l'Algérie.
2 de l'Archipel canarien, et 1 de l'Ile de France.
2 espèces américaines, l'une du Brésil méridional, l'autre (incertaine) de l'île Fernandez.

GAÉOTIDES.

3 espèces vivantes américaines, propres à l'île de Porto-Ricco.

VAGINULES.

22 espèces vivantes;
6 espèces asiatiques; 1 de la côte de Coromandel, et 5 espèces du grand archipel indien.
2 espèces africaines, l'une provenant de la terre de Natal, l'autre vivant à l'île Maurice.
14 espèces américaines, dont 2 de la région occidentale de l'Amérique méridionale, et 2 du Brésil
5 espèces de l'Amérique septentrionale (États-Unis).
4 espèces des Indes occidentales, l'une des petites Antilles et les 3 autres des grandes Antilles.

ONCHIDIES.

3 espèces vivantes (dont l'origine fluviatile est douteuse).
1 seule espèce européenne (Sicilienne).
1 asiatique (Asie méridionale).
1 de la Polynésie.

TÉBENNOPHORES.

3 espèces de l'Amérique septentrionale, propres aux États-Unis.

EUMÈLES.

2 espèces vivantes (incertaines) de l'Amérique septentrionale.

PLECTROPHORES.

3 espèces vivantes; 2 asiatiques (des Maldives).
1 africaine (de l'archipel Canarien).

MÉGHIMATES.

3 espèces vivantes du grand archipel asiatique.

VÉRONICELLE.

1 espèce unique vivante (patrie ignorée).

RÉCAPITULATION

par ordre zoologique.

1. Arion.	23	espèces vivantes.	0
2. Limace.	59	id. . . . id. . . .	2 fossile.
3. Limacelle.	1	id. . . . id. . . .	0
4. Testacelle.	16	id. . . . id. . . .	5 fossiles.
5. Parmacelle.	13	id. . . . id. . . .	1 id.
6. Gaéotide.	3	id. . . . id. . . .	0
7. Vaginule.	22	id. . . . id. . . .	0
8. Onchidie.	3	id. . . . id. . . .	0
9. Tébennophore. . . .	3	id. . . . id. . . .	0
10. Eumèle.	2	id. . . . id. . . .	0
11. Plectrophore. . . .	2	id. . . . id. . . .	0
12. Meghimate.	3	id. . . . id. . . .	0
13. Véronicelle	1	id. . . . id. . . .	0
Total : 13 genres.	151	espèces vivantes.	8 esp. foss.

ADDENDA.

Page, ligne.

13, 28. — Limax Krausii, Adams.
Hab. Sud-Afriq.

14, 12. — Id. fuliginosus, Gould.
Hab. Etats-Unis.

14, 14. — Id. olivaceus, Gould.
Hab. Etats-Unis.

14, 28. — Id. Sandwichensis, Eydoux et Souleyet.
Hab. Ile de Sandwich. (Australie).

24, 25. — Tebennophorus bilineatus, Cart.
Hab. Etats-Unis.

ERRATA.

Page 9, ligne 34, *au lieu de* Luvonicus, *lisez* : Livonicus.
— 12, — 31, — Mer-Noire, — Mer-Morte.
— 16, — 18, — Id. — Id.
— 20, — 10, — albopunctuata, — albopunctulata.
— 21, — 19, — Lansgodorfi, — Langsdorfi.

TABLE

DES GENRES ET DES ESPÈCES.

	Pages.
ARION . . . . . p.	5
— albus. Fér. . . . , . . .	Id.
— ater. Fér.	Id.
— empiricorum. Gér . . .	6-7-8
— foliolatus. Gould	8
— fuligineus. Morelet. . .	6
— fuscatus. Fér.	Id.
— hortensis. Fér.	6-8
— intermedius. Norm . . .	6
— leucophœus. Norm . . .	7
— marginatus. Drap. . . .	Id.
— melanocephalus. F. Big.	Id.
— Rangianus. Fér.	8
— subfuscus. Fér	7
— succineus. Bouillet. . .	Id.
— sulcatus. Morelet. . . .	Id.
— tenellus. Millet	Id.
— timidus. Morelet	Id.
— virescens. Millet	Id.
EUMELUS	24
— lividus. Rafin	Id.
— nebulosus. Rafin	Id.
GAEOTIS	25
— albo-punctulata Shuttl .	Id.
— flavolineata. Shuttl. . .	Id.
— nigro-lineata. Shuttl . .	Id.

	Pages
LIMACELLUS.	20
— Lactescens. de Bl. . . .	Id.
LIMAX.	8
— affinis. Millet.	Id.
— agrestis. Linn	8-12
— alpinus. Fér.	9
— anguiformis. Morelet. .	Id.
— antiquorum. Fér.	13
— Ascensionis. Quoy. . . .	13
— *arborum*. Bouchard . .	12
— bitentaculatus. Quoy. .	14
— *brunneus*. Drap. . . .	12
— campestris. Binney. . .	14
— Canariensis. D'orb. . . .	13
— Capensis. Krauss	Id.
— carenatus. D'orb.	Id.
— carinatus. Keeled. . . .	12
— *Caroliniensis*. Bosc . .	25
— cinereus. Mull.	10
— cinctus. Mull. . . , . . .	12
— collinus. Norm.	9
— Columbianus. Gould. . .	14
— Corsicus. Moq. Tand. . .	9
— Ehrenbergii. Bourguig.	13
— fasciatus. Nilsson. . . .	9
— *filans*. Hoy.	Id

Pages.

LIMAX filosus. Fér. 9
— flavidus. Fér . . . . . Id.
— fuliginosus, Gould. . . 30
— fulvus. Norm. . . . . Id
— fuscus. Mull 12
— gagates. Drap. 9, 13
— geographicus. Renieri . 21
— gracilis. Rafin. 14
— hyalinus. Liun . . . . . Id.
— Krausii, Adams. 30
— lævis. Mull. 9
— lanceolaris. Pallas . . . Id.
— Lartetii. Dupuy. 12
— Livonicus, Schranck. . 9
— lombricoides. Morelet.. 10
— maximus, Linn. . . . . Id.
— megaspidus, de Bl. . . 15
— *nigricans*, Schültz. . . 10
— nitidus, Morelet. . . . . Id.
— noctilucus, Fér.. . . . 12
— *nudus*, Sloan. 20
— *parvulus*, Norm. . . . 13
— Pheniciacus, Bourguig. 14
— perlucidus, Quoy. . . 10
— *reticulatus*, Mull . . . 10
— rufus, Linn. 6
— *rusticus*, Millet. . . . 10
— *salicium*, Bouillet. . . Id.
— Sandwichensis, Eydoux. 30
— *scandens*, Norm. . . . 10
— *scopulorum*, Fabric. . 12
— Sowerbii, Fér. 11
— *succineus*, Mull. . . . Id.
— squammatinus, Morel. Id.
— sylvaticus, Drap. . . . Id.
— Taygetes, Desh. . . . Id.
— *tenellus*, Mull. . . . . Id.
— tunicatus, Could . . . 14

Pages.

LIMAX *umbrosus*, Philippi. . 11
— Valentianus, Fér. . . . Id.
— variegatus, Drap. 11, 13, 14
— *virescens*, Schültz. . . 12
— viridis, Morelet. . . . Id.
MEGHIMATIUM. 25
— cylindricum, Fér. . . . Id.
— reticulatum, Fér. . . . 26
— strigatum, Fér. . . . . Id.
ONCHIDIUM 23
— Celticum, Cuvier. . . . Id.
— indicæ. . . . . Id.
— lævigatum, Cuvier . . . Id.
— nanum, Philippi. . . . Id.
— Occidentale, Guild. . . 22
— Tonganum, Quoy et G. 23
— Typhæ, Buchanan. . . Id.
PARMACELLA 17
— *albo-punctulata* (Peltella) 20
— Alexandrina, Ehrenb. . 18
— Algerica, Desh. . . . . Id.
— *ambigua*, Dorb. . . . 19
— calyculata, Sow. . . . Id.
— Canariensis, Web. et B. Id.
— Deshayesii, Moq. . . . 18
— *extraneus*, Fér. . . . Id.
— *flavolineata* (Peltella). 20
— Gervaisii, Moq. 17
— *infumatus*, Fér. . . . 19
— Mauritius, Fér.. . . . Id.
— Mesopotamiæ, Ocken.. 17
— *nigrolineata* (Peltella). 20
— Olivierii, Cuv. 17
— palliolum, Sow. 20
— problematicus, Fér. . . 19
— Taunaisii, Fér. . . . . Id.
— unguiformis, Gerv. . . 17

Pages.

PARMACELLA Valenciennii, Web. et V. Bened. . . . 17, 19
PLECTROPHORUS. 24
— corninus, Fér. . . . . Id.
— costatus, Fér. . . . . Id.
— Orbignii, Web. et V. B. Id.
TEBENNOPHORUS. 24
— bilineatus, Cantor. . . 30
— Caroliniensis, Binney. . 24
— dorsalis, Binney . . . 25
TESTACELLA. 15
— ambigua. 18
— Antillarum, Grat. . . . 16
— asininum, M.[1] de Serr. Id.
— bisulcata, Dupuy . . . 15
— Browniana, M. de Ser. 16
— Burdigalensis, Gassies. 15
— Companyonii, Dupuy. . Id.
— *costata*, Bosc. 24
— Deshayesii, Mich,. . . . 16
— Germaniæ, Ocken. . . . 15
— haliotidea, F. Biguet. . 15 16
— Lartetii, Dupuy. . . . Id.
— Maugei, Fér. 15 16

Pages.

TESTACELLA Saulcyi, Bourg. 15, 16
— scutulum, sow. . . . 15
VAGINULUS. 20
— Alte, Fér. . . . . Id.
— Cubensis, Pfr. 22
— flexuolaris, Rafin. . Id.
— floridanus, Binney. . . Id.
— fuscus, Rafin. . . . . Id.
— Langsdorfi, Fér. . . . 21
— lævigatus, Fér. 23
— Limayanus, Lesson. , 21
— maculosus, Fér. . . . 20
— mollis, Fér. 21
— Natalensis, Krauss . . Id.
— Occidentalis, Desh. . . 22
— oxyurus, Rafin. . . . Id.
— porulosus, Fér. . . . 21
— punctatus, Fér. . . . Id.
— quadrilus, Rafin . . 22
— Sloanii, Fér. . . . . Id.
— soleiformis, D'Orb. . . 21
— Taunaisii, Fér. . . . . Id.
— viri-albus, Fér. . . . Id.

FIN DE LA TABLE.

BORDEAUX. — IMPRIMERIE DE TH. LAFARGUE, LIBRAIRE.

HIQUE

2	60	6	Id.
13	88	45	Dupuy, Noulet.
19	138	17	Noulet.
20	130	20	Grateloup.
21	132	60	Grat., Noulet.
10	101	42	Grateloup.
16	126	»	»
12	128	»	»
10	112	»	»
11	118	»	»
4	72	120	Matheron.
7	131	»	»
4	84	»	»
2	45	»	»
6	113	»	»
»	50	»	»

u Nord-Ouest.	Jurass.e
Nord-Est.	Liger.
Sud-Ouest.	Alpin.
u Sud-Est.	Pyr.
at provençal (austral).	Par.
flore aquitanique).	Vosg.
armorique).	Centr.

TABLEAU STATISTIQUE ET GÉOGRAPHIQUE

DU NOMBRE D'ESPÈCES DE MOLLUSQUES TERRESTRES ET FLUVIATILES,

OBSERVÉES SOIT A L'ÉTAT VIVANT, SOIT A L'ÉTAT FOSSILE, DANS LES DIFFÉRENTES RÉGIONS ET CONTRÉES (DÉPARTEMENTS, PROVINCES, BASSINS, ETC.) DE LA FRANCE CONTINENTALE ET INSULAIRE, POUR SERVIR A LA FAUNE MALACOLOGIQUE FRANÇAISE, DISPOSÉE SELON L'ORDRE GÉOGRAPHIQUE;

PAR M. LE DOCTEUR DE GRATELOUP ET M. LE PROFESSEUR V.or RAULIN.

Dédié à Monsieur **Jean de Charpentier**, *Membre de plusieurs Académies et Sociétés savantes.*

RÉGIONS GÉOGRAPHIQUES NATURELLES (CARDINALES).	DÉPARTEMENTS.	CHEFS-LIEUX et AUTRES VILLES.	PROVINCES.	ARÉA en HECTARES	POSITION ASTRONOMIQUE. LATITUDE.	LONGITUDE.	RÉGIONS OROGRAPHIQUES	ALTITUDES PRINCIP.es	BASSINS HYDROGRAPHIQUES.	FORMATIONS GÉOLOGIQUES.	RÉGIONS CLIMATORIALES.	TEMPÉRAT. MOYENNE DE L'ANNÉE.	ZONES ZOOLOGIQUES et BOTANIQUES.	FAUNES SPÉCIALES des MOLLUSQUES VIVANTS.	AUTEURS.	ÉPOQUES DES PUBLICATIONS.	GASTÉROPODES TERRESTRES. NUS.	TESTACÉS	GASTÉROPODES FLUV. (DEVIVALVES).	ACÉPHALES FLUV.les (BIVALVES).	TOTAL DES ESPÈCES VIVANTES.	ESPÈCES FOSSILES.	AUTEURS.
A. — RÉGION DU NORD.	NORD.	VALENCIENNES.	Flandre.	569,904	50°,21',29"	1°,11',12" E.	Plaines.	21m	Rhin.	Craie, éocène.	Séquanien.	9°,4c	Parisienne	Du Nord.	Normand.	1855	14	66	33	27	140	»	»
	Id.	LILLE.	Id.	»	Id.	Id.	Id.	25	Id.	Id.	Id.	9°,3c	Id.	De Valenciennes.	Hécart.	1833	5	35	29	15	84	»	»
	Id.	DOUAI.	Id.	»	50°,22',15"	0°,44',41" E.	Id.	23	Id.	Id.	Id.	9°,7c	Id.	De Douai.	Mich., Grat.	1854	8	49	39	7	103	»	»
I. — FRANCE SEPTENTRIONle.	PAS-DE-CALAIS.	ARRAS.	Artois.	663,518	50°,43',33"	0°,43',25" O.	Id.	58	Id.	Jur., cr., éoc.	Id.	13°,6c	Id.	De Calais.	B.d Chantereau.	1837	8	47	32	15	102	»	»
	SOMME.	ABBEVILLE.	Picardie.	609,363	50°,7',5"	0°,30',18" O.	Id.	22	Seine.	Cr., éoc.	Id.	9°,4c	Id.	De la Somme.	Picard.	1840	5	44	25	14	88	6	Buteux.
* Faune boréale.	OISE.	BEAUVAIS.	Ile-de-France.	585,650	49°,26',0"	0°,15',19" O.	Id.	70	Id.	Id.	Id.	10°,90c	Id.	De l'Oise.	Baudon.	1853	7	59	30	29	125	90	Graves, Desh.
	SEINE.	PARIS.	Id.	47,548	48°,50',49"	0°,0',35" E.	Id.	26	Id.	Mioc., éoc.	Id.	10°,8c	Id.	Parisienne.	Geoffroy.	1767	»	28	16	2	46	70	Brard., Brong., Desh.
	Id.	Id.	Id.	»	Id.	Id.	Id.	26	Id.	Id.	Id.	»	Id.	Id.	Brard.	1815	»	34	25	5	64		
	AISNE.	LAON.	Id.	728,530	49°,33',54"	1°,17',19" E.	Id.	180	Id.	Cr., éoc.	Id.	10°,50c	Id.	De l'Aisne.	Poiret.	1804	»	36	29	7	72	42	D'Arch., Desh.
	MARNE.	CHALONS.	Champagne.	634,000	48°,57',21"	2°,1',18" E.	Id.	81	Seine.	Cr., éoc.	Id.	11°,68c	Id.	Marnésienne.	Grateloup.	1854	4	32	23	13	72	80	De Boissy, Desh., Mich.
B. — RÉGION DU NORD-EST.	MEUSE.	VERDUN.	Lorraine.	620,555	48°,46',8"	2°,49',24" E.	Plateaux.	239	Rhin.	Jur., cr.	Vosgien.	9°,7c	Orientale.	Meusienne.	Buvignier.	1840	7	60	35	12	114	»	»
	MOSELLE.	METZ.	Id.	534,385	49°,7',14"	3°,50',23" E.	Id.	177	Id.	Trias., jur.	Id.	9°,7c	Id.	Mosellienne.	Joba.	1844-50	10	57	22	17	106	»	»
	Id.	Id.	Id.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Id.	Fournel, Holandre	1836	9	46	23	9	87	»	»
** Faune boréo-orientale.	MEURTHE.	NANCY.	Id.	602,790	48°,41',31"	3°,51',0" E.	Id.	199	Id.	Trias., jur.	Id.	9°,5c	Id.	Meurthesienne.	Godron.	1843	6	49	20	9	84	»	»
	VOSGES.	ÉPINAL.	Lorraine.	604,606	48°,10',24"	4°,6',32" E.	Plat. mont.	341	Rhin.	Prim., trias., jur.	Vosgien.	9°,5c	Orientale.	Vosgésienne.	Puton.	1847-53	11	84	40	17	152	»	»
	BAS-RHIN.	STRASBOURG.	Alsace.	451,587	48°,34',57"	5°,24',54" E.	Mont., plain.	144	Id.	Pén., tr., jur., all.	Id.	10°,6c	Id.	Alsacienne.	Grateloup.	1854	3	46	11	9	69	»	»
	HAUT-RHIN.	COLMAR.	Id.	396,416	48°,44',41"	5°,1',20" E.	Id.	195	Id.	Id.	Id.	10°,90c	Id.	Id.	Id.	Id.	2	50	10	11	73	»	»
C. — RÉGION DU NORD-OUEST.	MANCHE.	SAINT-LÔ.	Normandie.	589,687	49°,6',59"	3°,25',55" O.	Plateaux.	33	Seine.	Pr., tr., jur., éoc.	Séquanien.	10°,31c	Bretonne.	Armorique.	Grateloup.	1854	5	39	19	14	77	4	De Caumont.
	SEINE-INFÉRIEURE.	ROUEN.	Id.	610,748	49°,26',29"	1°,14',32" O.	Plaines.	21	Id.	Cr., éoc.	Id.	10°,3c	Parisienne	Rothomagienne.	Id.	Id.	6	59	34	16	115	8	Passy.
*** Faune boréo-occidentale.	CALVADOS.	CAEN.	Id.	550,631	49°,11',14"	2°,41',24" O.	Id.	25	Id.	Trans., jur., cr.	Id.	10°,90c	Id.	Du Calvados.	Id.	Id.	3	47	21	19	90	»	»
D. — RÉGION DE L'OUEST.	SARTHE.	LE MANS.	Maine.	620,592	48°,0',35"	2°,8',19" O.	Plaines.	76	Loire.	Jur., cr., m.	Id.	11°,40c	Ligérienne.	De la Sarthe.	Goupil.	1835	5	40	36	11	92	8	Brong., Guér.
	MAINE-ET-LOIRE.	ANGERS.	Anjou.	709,349	47°,28',17"	2°,53',34" O.	Plat., pl.	47	Id.	Pr., tr., cr., m.	Séq., Girondin.	12°,31c	Id.	Angevine.	Millet.	1854	9	47	33	21	110	6	Millet.
	INDRE-ET-LOIRE.	TOURS.	Touraine.	640,697	47°,23',46"	1°,38',36" O.	Plaines.	55	Id.	Cr., mioc.	Séquan., Gir.	11°,65c	Id.	Ligérienne.	Grateloup.	Id.	3	33	21	10	67	14	Dujardin.
II. — FRANCE OCCIDENTALE.	VIENNE.	POITIERS.	Poitou.	695,678	46°,34',55"	1°,59',51" O.	Plaines.	118	Id.	Jur., cr., m.	Girondin.	11°,42c	Id.	Poitevine.	Mauduyt.	1839	9	76	37	20	142	»	»
	FINISTÈRE.	QUIMPER.	Bretagne.	666,622	47°,59',47"	6°,26',26" O.	Plat., pl.	16	Id.	Prim. tr.	Séquanien.	11°,75c	Bretonne.	Bretonne.	Des Cherres.	1829	4	39	22	9	74	»	»
Faune occidentale.	MORBIHAN.	VANNES.	Id.	684,935	47°,39',31"	5°,5',42" O.	Id.	18	Id.	Id.	Id.	11°,90c	Id.	Id.	Gand.	1836	6	27	14	7	54	»	»
	Id.	Id.	Id.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Id.	Id.	Grateloup.	1854	5	50	26	15	96	»	»
E. — RÉGION DE L'EST.	JURA.	LONS-LE-SAULNIER.	Franche-Comté.	500,006	46°,40',28"	3°,13',11" E.	Mont., plat.	257	Rhône.	Jur., cr., plioc.	Rhodanien.	11°,70c	Jurass.	Jurassienne.	Grateloup.	1854	6	62	20	12	100	»	»
	RHONE.	LYON.	Lyonnais.	279,035	45°,45',45"	2°,29',10" E.	Plateaux.	162	Id.	Pr., trans.	Rhod., Gir.	11°,8c	Centrale.	Lyonnaise.	Terver, Grat.	1852	6	92	35	10	143	»	»
III. — FRANCE ORIENTALE.	ISÈRE.	GRENOBLE.	Dauphiné.	828,625	45°,11',12"	3°,23',20" E.	Mont., plat.	213	Id.	Pr., jur., cr., pl.	Rhodanien.	12°,50c	Alpine.	Dauphinoise.	Albin-Gras.	1846	7	95	36	9	147	»	»
	Id.	Gde-CHARTREUSE.	Id.	»	»	»	Montagnes.	1 à 2000	Id.	Id.	Id.	»	Id.	Chartreuse.	Grateloup.	1854	5	47	13	1	66	»	»
Faune orientale.	COTE-D'OR.	DIJON.	Bourgogne.	880,359	47°,19',19"	2°,41',55" E.	Plain., plat.	245	Rhône, Seine.	Pr., jur., pl.	Rhod., Vosgien.	11°,50c	Orientale.	Bourguignone.	Barbié.	Id.	5	49	26	19	99	»	»
F. — RÉGION CENTRALE.	PUY-DE-DOME.	CLERMONT.	Auvergne.	795,836	45°,46',46"	0°,44',57" E.	Mont., plat.	407	Loire, Garonne.	Pr., tert., volc.	Girondin.	12°,45c	Centrale.	Arvernienne.	Bouillet.	1836	11	52	26	12	101	40	Bouillet.
	CANTAL.	AURILLAC.	Id.	571,046	44°,55',41"	0°,6',22" E.	Id.	622	Id.	Pr., volc.	Id.	12°,95c	Id.	Du Cantal.	Id.	Id.	6	45	20	9	80	36	Id.
	CREUSE.	GUÉRET.	Marche.	556,330	46°,10',17"	0°,28',9" O.	Plateaux.	445	Loire, vt mér.	Prim.	Id.	»	Id.	Creusienne.	De Cessac.	1854	10	25	20	10	65	»	
IV. — FRANCE CENTRALE.	AUBE.	TROYES.	Champagne.	609,000	48°,18',3"	1°,44',41" E.	Plaines.	110	Seine.	Jur., cr., éoc.	Séq., Vosgien.	10°,95c	Parisienne.	De l'Aube.	Ray, Drouet.	1851	12	80	39	39	170	»	»
	HAUTE-LOIRE.	LE PUY.	Vélay.	498,560	45°,2',46"	1°,32',55" E.	Plateaux.	685	Loire.	Pr., tert., volc.	Girondin.	13°,58c	Centrale.	Du Puy.	Grateloup.	1824	3	40	15	3	61	3	Bouillet.
Faune centrale.	LOIRET.	ORLÉANS.	Orléanais.	675,394	47°,54',9"	0°,25',35" O.	Mont., plain.	62	Id.	Mioc.	Séquanien.	11°,20c	Parisienne.	Orléanaise.	Id.	1854	4	35	20	13	72	6	Deshayes.
G. — RÉGION DU SUD.	HÉRAULT.	MONTPELLIER.	Languedoc.	618,046	43°,36',44"	1°,32',34" E.	Plat., plain.	44	Rhône, vt mér.	Trans., jur., mioc.	Méd., Gir.	13°,6c	Méditerr.	Monspessulane.	Grateloup.	1850	7	79	38	11	135	35	M.el de Serres.
	Id.	Id.	Id.	»	Id.	Id.	Id.	44	Id.	Id.	Id.	14°	Id.	Id.	Id.	1853	7	71	25	10	113	»	»
	GARD.	NIMES.	Id.	583,149	43°,50',36"	2°,0',45" E.	Id.	44	Id.	Jur., cr., mioc.	Id.	13°,7c	Id.	Nimoise.	Grateloup.	1820	5	67	20	5	97	16	Brong., M.el Ser.
	TARN.	ALBY.	Id.	574,414	43°,55',44"	0°,11',43" O.	Id.	169	Garonne.	Pr., tr., éoc.	Girondin.	13°,55c	Aquitan.	Albigeoise.	Id.	1855	»	47	17	4	68	15	Noulet.
V. — FRANCE MÉRIDIONALE.	AUDE.	CARCASSONNE.	Id.	606,397	43°,12',54"	0°,0',46" E.	Plat., pl.	103	Rhône.	Cr., tert.	Méditerr., Gir.	12°,5c	Méditerr.	De l'Aude.	Id.	1849	»	45	20	5	70	35	Noulet, M.el Ser.
	HAUTE-GARONNE.	TOULOUSE.	Id.	629,602	43°,35',40"	0°,53',47" O.	Mont., pl.	146	Garonne.	Pr., jur., cr., mioc.	Girondin.	12°,9c	Aquitan.	Toulousaine.	Moquin-Tandon.	1842	»	33	22	9	64	5	Noulet.
* Faune australe.	Id.	Id.	Id.	»	»	»	»	»	»	»	Id.	»	Id.	Id.	Noulet.	1834	9	38	19	6	72	5	Id.
	LOT.	CAHORS.	Gascogne.	525,584	44°,26',52"	0°,53',41" O.	Plateaux.	123	Id.	Pr., jur., crét., éoc.	Id.	13°,50c	Id.	Aquitanique.	Grateloup.	1854	3	45	12	3	63	15	Férussac, Noulet
	LOZÈRE.	MENDE.	Languedoc.	524,806	44°,31',4"	1°,9',11" E.	Mont., plat.	739	Garonne.	Pr., jur., volc.	Id.	13°,50c	Centrale.	Centrale.	Grateloup.	1855	»	39	10	4	53	»	»
	PYRÉNÉES-ORIENT.	PERPIGNAN.	Roussillon.	413,558	42°,11',55"	0°,33',55" E.	Mont., plain.	11	Rhône, vt mér.	Pr., cr., pl., all.	Gir., Méd.	15°,21c	Pyrénéen.	Pyrénéenne.	Aléron.	1837	9	78	24	8	119	»	»
H. — RÉGION DU SUD-OUEST.	TARN-ET-GARONNE.	MONTAUBAN.	Guienne et Gascogne	371,367	44°,1',6"	0°,59',6" O.	Plaines.	97	Garonne.	Jur., éoc.	Girondin.	13°,50c	Aquit.	De Montauban.	Id.	1854	»	43	15	2	60	6	Id.
	GERS.	AUCH.	Gascogne.	627,586	43°,38',50"	1°,15',8" O.	Id.	166	Id.	Pl. et mioc.	Gir., Méd.	13°,80c	Id.	Aquitanique.	Dupuy.	1843	8	47	20	13	88	15	Dupuy, Noulet.
	LOT-ET-GARONNE.	AGEN.	Guienne.	535,374	44°,12',27"	1°,13',6" O.	Id.	42	Id.	Mioc., éoc.	Id.	13°,7c	Id.	Agenaise.	Gassies.	1849	9	76	34	19	138	17	Noulet.
	GIRONDE.	BORDEAUX.	Id.	995,895	44°,50',19"	2°,54',56" O.	Id.	6	Id.	Pl., m., éoc.	Id.	12°,90c	Id.	Girondine.	Des Moul., Souv., Gass., Fisch., Coud.	1827-54	6	63	11	20	130	20	Grateloup.
** Faune austro-occidentale.	LANDES.	MONT-DE-MARSAN.	Gascogne.	928,769	43°,53',38"	2°,50',18" O.	Id.	12	Adour.	Cr., pl., m., ophite.	Id.	13°,50c	Id.	Tarbellienne.	Grateloup.	1855	7	66	38	21	132	60	Grat., Noulet.
	Id.	DAX.	Id.	»	43°,12',11"	3°,21',6" O.	Id.	39	Id.	Id.	Id.	13°,80c	Id.	Daquoise.	Id.	1829	8	49	34	10	101	12	Grateloup.
	HAUTES-PYRÉNÉES.	TARBES.	Gascogne.	450,346	43°,3',54"	2°,11',22" O.	Mont., plain.	549	Adour.	Pr., cr., m., pl.	Girondin.	14°	Pyrénéen.	Pyrénéenne.	Boubée, de Saulcy	1853	6	75	29	16	126	»	»
	BASSES-PYRÉNÉES.	PAU.	Béarn.	755,934	43°,17',44"	2°,12',17" O.	Mont., plain.	235	Id.	Pr., cr., éoc., m.	Id.	13°,59c	Id.	Pyrénéenne.	Mermet.	1836	10	75	31	12	128	»	»
I. — RÉGION DU SUD-EST.	HAUTES-ALPES.	GAP.	Dauphiné.	553,264	44°,33',30"	3°,11',31" E.	Montagnes.	1321	Rhône.	Pr., jur., cr., éoc.	Rhodanien.	13°	Alpine.	Alpine.	Grateloup.	Id.	2	73	27	10	112	»	»
	BASSES-ALPES.	DIGNE.	Provence.	682,643	43°,57',34"	3°,26',11" E.	Id.	550	Id.	Jur., cr., plioc.	Rhod., Méditerr.	13°,15c	Id.	Id.	Id.	Id.	1	90	16	11	118	»	»
*** Faune austro-orientale.	BOUCHES-DU-RHONE.	MARSEILLE.	Provence.	511,380	43°,17',1"	3°,2',3" E.	Plat., pl.	161	Rhône, vt mér.	Cr., tert.	Méditerranéen.	11°,3c	Provençale	Provençale.	Id.	1847	2	54	12	4	72	120	Matheron.
	VAR.	DRAGUIGNAN.	Id.	720,837	43°,32',24"	1°,7',17" E.	Id.	215	Rhône.	Pr., trias., cr.	Id.	15°	Id.	Id.	Panescorse.	1853	1	88	32	7	131	»	»
	Id.	TOULON.	Id.	»	43°,7',20"	3°,35',22" E.	Id.	20	Id.	Id.	Id.	14°,1c	Id.	Id.	Duval-Jouve.	1846	2	60	18	4	84	»	»
J. — RÉGION MÉDITERRne.	CORSE.	AJACCIO.	Corse.	874,745	41°,55',1"	6°,24',18" E.	Montagnes.	2 à 3000	Versl méditerr.	Pr., cr., tert.	Méditerranéen.	16°,76c	Méditerr.	De Corse.	Payraudeau.	1826	»	38	5	2	45	»	»
VI. — FRANCE INSULAIRE.	Id.	Id.	Id.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Requien.	1848	5	73	29	6	113	»	»
Faune insulaire.	HYÈRES.	VAR.	Provence.	»	Moy.ne: 43°,1"	Moy.ne: 4°,3'E.	Plaines.	»	Versl méditerr.	Primitif.	Id.	15°	Méditerr.	Provençale.	Grateloup.	1854	»	15	5	»	50	»	»

RÉFLEXIONS.

L'exposition des titres de ce Tableau fait suffisamment connaître l'esprit dans lequel est conçue la distribution géographique des mollusques, et le plan, qui a été suivi dans la rédaction de la faune française malacologique.

L'objet principal et l'intérêt qui m'ont guidé dans ce travail difficile et assez compliqué, ont été de faire apprécier, autant qu'il a été possible, les éléments ou conditions d'existence des animaux mollusques; les modifications qu'ils subissent de la part des agents extérieurs, celles des expositions orographiques si variées, des altitudes, de la température, des milieux dans lesquels ils vivent, celles de leur nourriture, de la végétation qui les entoure, et l'influence si importante qu'exercent sur eux les divers sols ou terrains géologiques, etc., etc.

Tous les savants connaissent les beaux travaux sur l'histoire des mollusques de la France de Draparnaud, de M. l'abbé Dupuy et de M. Michaud. Tous attendent avec impatience celle de M. Moquin-Tandon basée sur la structure anatomique de ces animaux, la seule qui puisse intéresser au point de vue zoologique.

Notre faune française sera divisée en trois grandes sections.

La première section sera distribuée en cinq faunes secondaires, basées sur les régions géographiques naturelles, savoir :

1° Faune boréale ou de la région du Nord;
2° Faune orientale ou de la région de l'Est;
3° Faune occidentale ou de la région de l'Ouest;
4° Faune australe ou de la région du Sud;
5° Faune centrale ou du centre.

Chacune de ces faunes renfermera les faunes spéciales des contrées ou départements qui leur seront respectifs.

Ces faunes particulières, rédigées sous forme de synopsis, offriront le dénombrement des espèces de mollusques terrestres et d'eau douce, dont l'existence a été constatée.

Les habitations ou localités y seront exactement désignées, de même que la nature des terrains, les hauteurs, les expositions cardinales, lorsque les auteurs les ont mentionnées.

La réunion de ces faunes formera un Recueil général ou Répertoire des travaux, documents historiques, catalogues, notices, essais, écrits divers, publiés jusqu'à ce jour.

J'ai ajouté à ce Recueil plusieurs faunes inédites, qu'il m'a été permis de dresser, soit sur des collections authentiques, soit d'après des citations, soit enfin sur des listes généreusement communiquées, pour des départements sur lesquels il n'a rien été publié. Sans doute, ce sont des lacunes incomplètement comblées, mais ces essais paraîtront suffisants pour appeler l'attention des observateurs qui s'appliquent aux progrès de la science.

La deuxième section, consacrée à la distribution des mollusques vivants et fossiles, d'après les principaux versants et bassins hydrographiques, aidera à faire connaître davantage les influences et les modifications que les expositions variées de ces versants peuvent exercer sur ces animaux.

Cette section sera sous-divisée en autant de faunes hydrographiques qu'il y a de bassins de premier ordre, tels sont ceux du Rhin, de l'Escaut, de la Seine, de la Loire, du Rhône, de la Garonne et de l'Adour.

La partie entière de la conchyliologie fossile est l'ouvrage de mon savant ami M. le Prof. V.r Raulin, qui a bien voulu me prêter son bienveillant concours.

La troisième section sera essentiellement statistique. Elle consistera en résumés numériques, disposés par ordre zoologique de familles et de genres, et conduira naturellement à établir des rapports de comparaisons, soit analogiques, soit différentiels, relatifs aux différentes faunes générales et particulières. Les résultats de ces rapports seront les conclusions mathématiques.

Cette troisième section sera suivie de tableaux synoptiques ou, du moins, de listes de distributions malacologiques, disposées selon les régions orographiques (mollusques des montagnes, des collines, des plaines, des vallées); des régions ou formations géologiques (mollusques des terrains granitiques, schisteux, de transition, néocomien, crétacés, tertiaires, alluvionnels); des zônes, basées sur les altitudes au-dessus du niveau des mers (distributions du plus grand intérêt); des régions climatériques; des zônes de température isothermes et isothères, qui intéressent à un si haut degré la végétation et le développement des classes zoologiques.

On y trouvera, en outre, quelques listes d'énumération des espèces viticoles, sylvatiques, némorales, horticoles, littorales, maritimes, lacustres, stagnicoles, paludéennes, thermales, rupestres, arénicoles; des espèces qui se plaisent dans les lieux cultivés, les landes, les lieux incultes, pierreux, les lieux secs, arides, très-chauds, très-froids, humides, ombragés, les prés, les prairies, les pelouses; parmi les mousses, sur le bord des fleuves, des rivières, des ruisseaux; ceux qui affectionnent les vieux murs, les décombres, les haies, les buissons, qui vivent sur les écorces de certains arbres (hêtres, sapins, chênes, oliviers); sur certaines plantes herbacées, telles que les ronces, les joncs, les orties, les graminées, etc., etc. Du reste, j'ose avancer que rien de ce qui peut intéresser tout recensement statistique, ne sera point négligé dans un ouvrage préparé et médité depuis longues années.

Enfin, la faune de la France sera terminée par un catalogue général des espèces de mollusques, établi selon l'ordre zoologique et alphabétique. Ce catalogue offrira le dénombrement des richesses malacologiques de la plus belle partie de l'Europe.

DE GRATELOUP.

Bordeaux, le 10 Février 1855.

ABRÉVIATIONS.

Grat.	De Grateloup.	Souv.	Souverbie.	V.t méd.	versant méditerranéen.	Trans.	terrain de transition.	Séq.	séquanien, ou climat du Nord-Ouest.	Jurass.e	jurassienne. (Z. ou fl. jurassique).
Desh.	Deshayes.	Fisch.	Fischer.	Cr., crét.	craie, terrain crétacé.	Pr.	primitif.	Vosg.	vosgien, ou climat du Nord-Est.	Ligér.	ligérienne. (Z. ou fl. ligérienne).
D'Arch.	D'Archiac.	Coud.	Coudert.	Pl.	pliocène, terrain tertiaire, étage supérieur.	All.	alluvionnel.	Gir.	girondin, ou climat du Sud-Ouest.	Alpin.	alpine. (Z. ou fl. alpine).
Brong.	Brongniart.	Plat.	plateaux.	M. mioc.	miocène, terr id., étage moyen.	Volc.	volcanique.	Rhod.	rhodanien, ou climat du Sud-Est.	Pyr.	pyrénéenne. (Z. ou fl. pyrénéenne).
Guér.	Guéranger.	Mont.	montagnes.	Éoc.	éocène, terr. id., étage inférieure.	Tert.	tertiaire.	Médit.	méditerranéen, ou climat provençal (austral).	Par.	parisienne. (Z. ou fl. parisienne).
Des M.	Des Moulins.	Pl.	plaines.	Jur.	jurassique.	Pén	pénéen.	Aq.que	aquitanique. (Zone ou flore aquitanique).	Vosg.	vosgésienne. (Z. ou fl. des Vosges).
Mich.	Michaud.	V.t mér.	versant méridional.	Trias.	triasique.	Aquit.	aquitanique.	Bret.ne	bretonne. (Z. ou fl. armorique).	Centr.	centrale. (Z. ou fl centrale).

BORDEAUX. — IMPRIMERIE DE TH. LAFARGUE, LIBRAIRE.

Déposé.

FRANCE,

Vivants.	Fossiles.
153	26
132	60
103	»
127	»
55	»
102	»
147	»
65	»
112	3
129	4
118	»
70	38
135	82
113	»
105	16
71	27
94	»
127	121
132	3
85	»
50	»
113	»
45	»
83	»

Je ne sais !..... mais je me plais à
serai point mépris sur le but que
celui de faire un ouvrage utile. Je m'
en cherchant à jeter les fondements d
géographique des Mollusques, on y
m'a occupé, celle de contribuer un
logie sur des principes invariables
ques, de manière à la placer au ra
de l'histoire naturelle : car, il faut
science semblait demeurer stationn
temps. A part un certain nombre d'e
tiques, soit généraux, soit partic
servir de règle, elle était réduite à
essais incomplets, à des Catalogue
dont un grand nombre n'offrait ni l
ni les orientations, ni les hauteurs
ques, ni la nature du sol, ni l'indic
quelles ils se plaisent, et qui leur se

Néanmoins, tous ces Ouvrages,
différentes espèces de Mollusques
telle ou telle contrée, dans tel o
devenus de précieux documents,
matériaux nécessaires pour l'édific
çaise ; nous ne saurions donc expr
sance à leurs auteurs. N'est-ce pas
de remercier sincèrement divers sa
de leurs généreuses communication
pleines d'intérêt et de bienveillance

Bordeaux, Juin 1855.

Déposé.

DEUXIÈME TABLEAU STATISTIQUE ET GÉOGRAPHIQUE

DU NOMBRE D'ESPÈCES DE MOLLUSQUES TERRESTRES ET FLUVIATILES VIVANTS ET FOSSILES DE LA FRANCE,

DISPOSÉES SELON LES RÉGIONS NATURELLES (ZONES ZOOLOGIQUES) ET DISTRIBUÉES EN FAMILLES;

PAR MM. LES DOCTEURS DE GRATELOUP ET V.or RAULIN.

Dédié à Monsieur **Jean de Charpentier**, *Membre de plusieurs Académies et Sociétés savantes.*

RÉGIONS NATURELLES ou ZONES ZOOLOGIQUES.	DÉPARTEMENTS.	CHEFS-LIEUX et AUTRES VILLES.	ALTITUDES. Moindre.	ALTITUDES. Plus grandes.	TEMPÉRATURES Isochimènes.	TEMPÉRATURES Isothermes.	TEMPÉRATURES Isotères.	GASTÉROPODES TERRESTRES. nus ou presque nus. LIMACIENS. Vivants.	Limaciens. Fossiles.	Testacés. HÉLICÉENS. Vivants.	Hélicéens. Fossiles.	Testacés. CYCLOSTOMIENS. Vivants.	Cyclostomiens. Fossiles.	Testacés. AURICULÉENS. Vivants.	Auriculéens. Fossiles.	GASTÉROPODES FLUVIATILES. Testacés. LIMNÉENS. Vivants.	Limnéens. Fossiles.	Paludinéens. Vivants.	Paludinéens. Fossiles.	Mélaniens. Vivants.	Mélaniens. Fossiles.	Nérithéens. Vivants.	Nérithéens. Fossiles.	Cérithéens. Vivants.	Cérithéens. Fossiles.	ACÉPHALES. Conchifères fluviatiles. MYTILÉENS. Vivants.	Mytiléens. Fossiles.	NAYADES. Vivants.	Nayades. Fossiles.	CYCLADÉENS. Vivants.	Cycladéens. Fossiles.	TOTAUX des ESPÈCES. Vivants.	Totaux. Fossiles.
A. — RÉGION DU NORD. ZONE PARISIENNE.	NORD	LILLE	0m	231m	3°,5c	10°,2c	17°,1c	14	»	63	»	1	»	2	»	24	»	8	»	»	»	1	»	»	»	1	»	9	»	17	»	140	»
	Id.	DOUAI	0	»	2°,9c	»	17°,2c	6	»	45	»	1	»	2	»	24	»	6	»	»	»	1	»	»	»	»	»	6	»	5	»	96	»
	Id.	VALENCIENNES	0	»	2°,8c	»	17°,2c	5	»	33	»	1	»	1	»	23	»	6	»	»	»	1	»	»	»	»	»	10	»	5	»	85	»
	PAS-DE-CALAIS	ARRAS	0	212	3°,0c	10°,3c	17°,2c	8	»	41	»	2	»	4	»	23	»	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	»	6	»	102	»
	SOMME	ABBEVILLE	0	140	4°,0c	»	»	5	»	43	»	1	»	»	»	19	»	5	»	»	3	1	»	»	1	1	»	6	»	7	2	88	6
	SEINE-INFÉRIEURE	ROUEN	0	234	3°,4c	10°,6c	17°,2c	6	»	55	»	1	«	3	»	25	»	8	1	»	2	1	1	«	1	»	»	11	»	15	3	115	8
	CALVADOS	CAEN	0	117	5°,0c	10°,9c	17°,0c	4	»	42	»	1	»	3	»	19	»	5	»	»	»	1	»	»	»	»	»	10	»	5	»	90	»
	OISE	BEAUVAIS	23	235	3°,5c	10°,6c	17°,5c	7	»	50	5	1	5	2	6	23	18	5	16	»	12	1	7	»	2	1	»	12	»	16	19	118	90
	AISNE	LAON	35	284	2°,6c	10°,5c	18,0oc	»	»	23	1	»	1	3	»	20	11	8	10	»	8	1	6	»	4	»	1	6	»	1	7	72	49
	SEINE	PARIS	20	172	3°,6c	10°,8c	18°,2c	»	»	24	5	1	7	»	2	13	24	4	20	»	»	1	6	»	1	»	»	2	2	1	7	46	72
	Id.	Id.	»	»	»	»	»	5	»	28	»	1	»	»	»	18	»	5	»	»	»	2	»	»	»	»	»	3	»	2	»	64	»
	SEINE-ET-MARNE	MELUN	34	200	3°,3c	10°,9c	18°,7c	3	»	29	»	2	»	3	»	10	»	3	»	»	»	1	»	»	»	»	»	5	»	1	»	57	»
	ARDENNES	MEZIÈRES	65	504	2°,3c	10°,4c	18°,4c	6	»	38	»	2	»	3	»	14	»	4	»	»	»	1	»	»	»	»	»	5	»	2	»	75	»
	MARNE	CHALONS	64	280	3°,3c	10°,7c	19°,0c	5	»	36	25	1	4	3	2	16	9	6	5	»	5	1	7	»	2	»	1	6	1	4	17	78	80
	AUBE	TROYES	61	356	2°,9c	10°,9c	19°,4c	12	»	76	»	3	»	1	»	29	»	9	»	»	»	1	»	»	»	1	»	24	»	14	»	170	»
	YONNE	AUXERRE	60	604	3°,3c	11°,2c	19°,5c	8	»	50	»	3	»	3	»	23	»	5	»	»	»	1	»	»	»	»	»	10	»	9	»	112	»
B. — RÉGION CENTRALE DU NORD. ZONE LIGÉRIENNE.	LOIRET	ORLÉANS	70	275	3°,3c	11°,3c	19°,0c	4	»	38	4	2	»	3	»	18	1	5	»	»	»	1	»	»	1	»	»	9	»	8	»	88	6
	SARTHE	LE MANS	48	340	4°,8c	11°,4c	18°,0c	5	»	35	1	1	2	4	»	28	2	7	1	»	»	1	»	»	»	»	»	5	»	6	»	92	6
	INDRE-ET-LOIRE	TOURS	42	120	4°,2c	11°,8c	19°,1c	5	»	27	7	2	1	2	5	13	5	4	2	»	»	1	»	»	»	»	1	7	»	6	1	67	22
	MAINE-ET-LOIRE	ANGERS	20	150	5°,2c	11°,8c	18°,5c	9	»	19	1	1	1	1	3	27	1	7	1	»	1	1	»	»	1	»	»	15	»	7	»	117	10
	DEUX-SÈVRES	NIORT	10	200	5°,5c	12°,1c	19°,5c	7	»	39	»	2	»	5	»	24	»	7	»	»	»	1	»	»	»	»	»	8	»	4	»	97	»
	VIENNE	POITIERS	50	250	5°,0c	12°,2c	19°,1c	9	»	65	»	1	»	7	»	27	»	9	»	»	»	1	»	»	»	»	»	15	»	5	»	112	»
C. — RÉGION DE L'OUEST. ZONE ARMORIQUE (BRETONNE).	MANCHE	SAINT-LÔ	0	117	4°,5c	11°,0c	»	3	»	33	»	1	1	3	2	19	»	4	1	»	»	1	»	»	»	»	»	6	»	7	»	77	4
	ILLE-ET-VILAINE	RENNES	0	250	5°,5c	11°,5c	»	5	»	39	»	2	»	4	»	16	»	4	»	»	»	1	»	»	»	»	»	6	»	3	»	80	»
	VENDÉE	NAPOLÉON-VENDÉE	0	285	5°,8c	12°,3c	19°,0c	4	»	27	»	1	»	3	»	14	»	4	»	»	»	1	»	»	»	»	»	4	»	2	»	60	»
	MORBIHAN	VANNES	0	300	6°,0c	11°,9c	»	7	»	24	»	1	»	1	»	13	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	»	2	»	54	»
	Id.	Id.	»	»	»	»	»	6	»	43	»	1	»	5	»	19	»	6	»	»	»	1	»	»	»	»	»	6	»	9	»	96	»
	FINISTÈRE	QUIMPER	0	384	6°,5c	»	»	4	»	39	»	2	»	2	»	15	»	4	»	»	»	1	»	»	»	»	»	6	»	3	»	76	»
D. — RÉGION DU NORD-EST. ZONE ORIENTALE.	BAS-RHIN	STRASBOURG	130	1010	1°,9c	10°,6c	19°,0c	3	»	15	3	»	1	1	»	8	6	2	4	»	»	1	»	»	1	»	»	6	1	3	»	69	16
	HAUT-RHIN	COLMAR	180	1126	2°,0c	10°,7c	19°,1c	2	»	19	»	»	»	1	»	5	»	2	»	»	»	3	»	»	»	»	»	7	»	4	»	73	»
	VOSGES	ÉPINAL	266	1126	2°,2c	10°,7c	19°,5c	11	»	74	»	1	»	7	»	31	»	8	»	»	»	1	»	»	»	»	»	11	»	6	»	153	»
	MOSELLE	METZ	115	600	2°,1c	10°,5c	19°,0c	11	»	50	»	2	»	1	»	18	»	1	»	»	»	1	»	»	»	»	»	13	»	1	»	107	»
	MEURTHE	NANCY	175	1010	2°,1c	10°,7c	19°,3c	6	»	13	»	1	»	5	»	16	»	3	»	»	»	1	»	»	»	»	»	6	»	3	»	84	»
	MEUSE	VERDUN	125	123	2°,3c	10°,5c	19°,0c	11	»	19	»	3	»	7	»	27	»	7	»	»	»	1	»	»	»	»	»	7	»	5	»	117	»
	COTE-D'OR	DIJON	177	685	3°,8c	11°,1c	20°,2c	5	»	15	»	1	»	»	»	21	»	1	»	»	»	1	»	»	»	»	»	11	»	5	»	99	»
E. — RÉGION DE L'EST. ZONE JURASSIENNE.	JURA	LONS-LE-SAULNIER	185	1681	2°,6c	11°,1c	20°,3c	8	»	67	»	1	»	»	»	16	»	3	»	»	1	1	»	»	»	»	»	6	»	7	»	109	»
	Id.	ARBOIS	»	»	2°,6c	»	»	»	»	18	»	3	»	7	»	17	»	6	»	»	»	1	»	»	»	»	»	3	»	7	»	92	»
F. — RÉGION CENTRALE DU SUD. ZONE CENTRALE.	RHONE	LYON	110	1012	3°,1c	12°,2c	22°,0c	7	»	82	»	3	»	8	»	28	»	8	»	»	»	1	»	»	»	»	»	8	»	6	»	151	»
	CREUSE	GUÉRET	150?	1000?	1°,5c	12°,3c	20°,1c	10	»	28	»	»	»	»	»	20	»	1	»	»	»	1	»	»	»	»	»	7	»	5	»	76	»
	PUY-DE-DOME	CLERMONT	250	1886	1°,0c	12°,5c	21°,0c?	11	»	16	10	1	»	5	»	22	19	1	2	»	2	1	»	»	5	»	»	8	1	3	3	101	12
	CANTAL	AURILLAC	210	1858	5°,0c	12°,9c	21°,1c?	8	»	39	5	1	»	3	»	17	22	3	8	»	»	1	»	»	3	»	»	6	»	2	1	80	39
	HAUTE-LOIRE	LE PUY	380	1774	1°,9c	12°,7c	21°,8c?	3	»	37	»	1	»	3	»	10	5	3	»	»	»	1	»	»	»	»	»	2	»	1	»	61	5
	LOZÈRE	MENDE	550	1676	5°,2c	13°,2c	21°,8c?	1	»	10	»	2	»	2	»	10	»	3	»	»	»	1	»	»	»	»	»	1	»	1	»	68	»
G. — RÉGION DU SUD-OUEST.	AVEYRON	RODEZ	113	1200	5°,5c	13°,3c	21°,5c?	5	»	38	»	2	»	2	»	12	»	1	»	»	»	1	»	»	»	»	»	5	»	1	»	73	»
	TARN	ALBY	82	1255	6°,0c	13°,5c	21°,8c	3	»	36	5	1	2	2	»	13	6	3	1	»	2	1	»	»	»	»	»	5	»	2	»	68	16
	TARN-ET-GARONNE	MONTAUBAN	10	100	6°,0c	13°,1c	21°,2c?	»	»	39	1	2	»	2	»	10	2	1	»	»	»	1	»	»	»	»	»	2	»	»	»	60	6
	LOT	CAHORS	55	600	5°,7c	13°,2c	21°,5c?	7	»	16	8	2	2	1	»	21	5	6	»	»	»	1	»	»	»	»	»	5	»	1	»	96	15
	LOT-ET-GARONNE	AGEN	10	234	6°,0c	13°,3c	21°,5c?	9	»	69	10	3	1	1	»	21	7	9	»	»	»	1	»	»	»	»	»	7	»	12	»	138	17
	GERS	AUCH	15	380	6°,5c	13°,6c	21°,6c?	8	2	13	19	3	3	1	1	16	11	3	»	»	2	1	»	»	»	»	»	8	9	5	»	88	50
	HAUTE-GARONNE	TOULOUSE	90	3211	6°,1c	13°,6c	21,9oc?	9	»	37	2	1	»	1	»	15	»	3	»	»	1	1	»	»	»	»	»	3	5	3	»	73	8
	Id.	Id.	»	»	»	»	»	»	»	31	»	3	»	»	»	12	»	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	»	2	»	65	»
	CHARENTE-INFÉR.re	LA ROCHELLE	0	153	5°,9c	12°,5c	19°,5c	6	»	11	»	1	»	5	»	21	»	6	»	»	»	1	»	»	»	»	»	7	»	6	»	97	»
ZONES AQUITANIQUE et PYRÉN.ne	DORDOGNE	PÉRIGUEUX	5	150	5°,5c	12°,8c	20,0oc	7	»	50	»	1	»	5	»	21	»	7	»	»	»	1	»	»	»	»	»	8	»	7	»	107	»
	GIRONDE	BORDEAUX	0	138	6°,2c	13°,0c	20°,5c	10	»	67	5	2	1	1	»	28	9	11	2	»	3	1	1	»	»	»	1	12	»	18	1	153	26
	LANDES	MONT-DE-MARSAN	0	191	6°,6c	13°,5c	21°,2c?	8	»	59	11	1	1	5	5	25	7	11	10	»	7	2	9	»	»	»	2	10	»	11	2	132	60
	Id.	DAX	»	»	6°,8c	»	»	8	»	11	»	1	»	1	»	23	»	10	»	»	»	1	»	»	»	»	»	7	»	5	»	103	»
	BASSES-PYRÉNÉES	PAU	0	3146	7°,0c?	11°,0c	21°,5c	10	»	65	»	1	»	5	»	23	»	7	»	»	»	1	»	»	»	»	»	8	»	1	»	127	»
	HAUTES-PYRÉNÉES	TARBES	110	3322	7°,0c?	11°,0c	21°,5c	2	»	35	»	2	»	2	»	10	»	2	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	1	»	55	»
	ARIÉGE	FOIX	215	2911	7°,0c?	11°,1c	22°,1c?	6	»	55	»	3	»	1	»	17	»	6	»	»	»	1	»	»	»	»	»	6	»	1	»	102	»
H. — RÉGION DU SUD-EST. ZONE ALPINE.	ISÈRE	GRENOBLE	132	1105	3°,0c	12°,5c	22°,0c	8	»	82	»	5	»	7	»	26	»	9	»	»	»	1	»	»	»	»	»	1	»	5	»	117	»
	Id.	Gde-CHARTREUSE	»	»	»	»	»	6	»	11	»	3	»	3	»	10	»	1	»	»	»	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	65	»
	HAUTES-ALPES	GAP	500	1105	1°,5c	13°,0c	22°,0c?	1	»	71	»	1	»	2	»	16	»	5	»	»	»	1	»	»	»	»	»	5	»	5	3	112	3
	BASSES-ALPES	DIGNE	260	3312	5°,5c	13°,9c	22°,0c?	6	»	81	3	5	»	3	»	11	»	1	»	»	»	1	1	»	»	»	»	5	»	7	»	129	1
I. — RÉGION DU SUD. ZONE MÉDITERRANÉENNE.	PYRÉNÉES-ORIENT.	PERPIGNAN	0	2909	7°,0c?	11°,2c	22°,5c?	9	»	70	»	1	»	1	»	11	»	7	»	»	»	1	»	»	»	»	»	5	»	3	»	118	»
	AUDE	CARCASSONNE	0	2171	6°,5c	13°,8c	21°,5c?	»	»	10	17	3	1	2	»	11	12	5	1	»	1	1	2	»	»	»	»	5	»	»	1	70	38
	HÉRAULT	MONTPELLIER	0	1035	6°,3c	13°,9c	22°,0c?	7	3	71	11	3	1	5	8	21	31	11	13	»	2	3	2	»	»	»	»	6	2	5	3	135	82
	Id.	Id.	»	»	»	»	»	7	»	63	»	3	»	5	»	17	»	7	»	»	»	1	»	»	»	»	»	5	»	5	»	113	»
	GARD	NIMES	0	1568	6°,0c	13°,5c	22°,0c?	6	»	62	2	3	1	»	»	17	8	5	3	»	2	1	1	»	»	»	»	5	»	3	»	105	16
	DROME	VALENCE	10	2316	1°,0c	12°,7c	22°,0c	»	1	16	10	3	1	2	2	11	6	3	6	»	»	1	»	»	»	»	»	3	»	2	»	71	27
	VAUCLUSE	AVIGNON	13	1911	6°,0c	13°,5c	22°,0c?	6	»	52	»	3	»	3	»	18	»	6	»	»	»	1	»	»	»	»	»	3	»	3	»	91	»
	BOUCHES-DU-RHONE	MARSEILLE	0	1066	7°,7c	11°,1c	22°,0c?	7	»	71	35	3	16	7	3	19	22	10	8	»	7	1	3	»	7	»	»	5	6	1	11	127	121
	VAR	DRAGUIGNAN	0	1778	6°,3c	11°,2c	22°,0c?	5	»	79	»	5	2	1	»	21	»	10	»	»	»	1	»	»	»	»	»	1	»	3	1	132	3
	Id.	TOULON	»	»	7°,0c?	11°,2c	22°,0c?	2	»	51	»	5	»	2	»	11	»	1	»	»	»	1	»	»	»	»	»	2	»	2	»	85	»
	Id. (HYÈRES)		»	1001	7°,0c?	»	»	»	»	11	»	1	»	2	»	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	50	»
J. — RÉGION INSULAIRE. ILE DE CORSE.	CORSE	AJACCIO	0	2816	8°,0c?	»	»	5	»	65	»	3	»	5	»	15	»	13	»	»	»	1	»	»	»	»	»	2	»	1	»	113	»
	Id.	Id.	»	»	»	»	»	»	»	35	»	1	»	2	»	3	»	2	»	»	»	1	»	»	»	»	»	2	»	»	»	15	»
	Id.	Id.	»	»	»	»	»	1	»	58	»	1	»	3	»	11	»	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	»	2	»	83	»
								Vivants.	Fossiles.	Vivants.	Fossiles.	Vivants.	Fossiles.	Vivants.	Fossiles.	Vivants.	Fossiles.	Vivants.	Fossiles.	Vivants.	Fossiles.	Vivants.	Fossiles.	Vivants.	Fossiles.	Vivants.	Fossiles.	Vivants.	Fossiles.	Vivants.	Fossiles.	Vivants.	Fossiles.

OBSERVATIONS.

Ce deuxième *Tableau statistique des Mollusques de la France* est le complément du premier, bien qu'il soit établi sur des bases géographiques un peu différentes.

La distribution suivie dans celui-ci, offre la classification des Mollusques terrestres et fluviatiles, selon les familles naturelles admises par les zoologistes. Il est par conséquent facile d'y voir quel est le nombre d'espèces, appartenant à chacune des familles, pour chaque faune spéciale de département.

Les fondements de ce nouveau Tableau, ainsi que le titre l'indique, se confondent dans un recensement numérique des Mollusques d'après les régions ou zones zoologiques, établies par notre ami M. le Prof. V.or Raulin, et qu'il a si savamment développées dans ses diverses publications sur l'Aquitaine et autres ouvrages.

Quelques additions indispensables ont été faites à ce Tableau.

1.° La colonne des altitudes orographiques présente les hauteurs moindres et les plus élevées au-dessus du niveau de la mer.

2.° La température moyenne de l'année ayant été indiquée dans le premier Tableau, nous avons inscrit dans celui-ci les degrés, selon les lignes isochimènes, isothermes et isothères pour chaque chef-lieu de département, et en cela nous avons cédé aux vœux des naturalistes, qui attachent de l'importance dans ces indications, tant au sujet de la géographie des végétaux que de la dissémination des races zoologiques.

Les influences de ces températures diverses se lient d'ailleurs très-étroitement, comme on le sait, à toutes celles non moins puissantes qui résultent de la topographie des lieux, de leur aréa, de leurs latitudes et longitudes, de leur orographie, de leur hydrographie, de leur climatologie, de leur géologie. Ces influences jouent, sans contredit, un très-grand rôle, soit dans la dispersion des Mollusques, soit dans la propagation de telle ou telle famille, soit dans l'apparition de telles ou telles espèces introduites par des causes accidentelles ou autres, et servent enfin à mieux expliquer les innombrables variations qu'éprouvent ces animaux, ainsi que leurs coquilles, tant à l'égard de leurs proportions, de leur coloration que de la diversité de leurs formes et autres caractères géographiques.

3.° Depuis la publication du premier Tableau, ayant eu l'occasion de me procurer des documents suffisants pour ériger plusieurs nouvelles Faunules de départements ou contrées peu ou point explorées, on en trouvera le recensement statistique dans le présent Tableau (Seine-et-Marne, Ardennes, Yonne, Deux-Sèvres, Ille-et-Vilaine, Moselle, Arbois, Aveyron, Lot-et-Garonne, Charente-Inférieure, Dordogne, Ariège, Vaucluse, Corse).

4.° Ayant fait subir aussi, par suite de communications qui m'ont été récemment adressées, des changements et des additions d'espèces à certaines autres Faunes locales, déjà citées, le dénombrement a dû nécessairement varier ou en être augmenté

5.° D'après de nouvelles réflexions relatives à l'importance qui devait résulter de publier de suite un Catalogue particulier, nominatif, par ordre alphabétique, puis, un Synopsis méthodique général des Mollusques de la France, que j'avais réservé pour la fin de la Faune française, je me suis décidé à les faire paraître immédiatement à la suite de ces deux Tableaux statistiques. L'un et l'autre de ces Catalogues se suivront de près. Ce sera le meilleur moyen de faire connaître avec assez de détail, les richesses malacologiques de notre patrie.

Le Synopsis méthodique offrira, non-seulement, les classes, les familles, les genres, mais aussi toutes les espèces authentiques, de même que les principales variétés, bien distinctes, des Mollusques vivants et fossiles, appartenant à telle ou telle région géographique. On y trouvera la citation d'un choix de figures, afin d'en faciliter la reconnaissance. Quelques synonymes, rares à la vérité, y seront indiqués; enfin, la désignation de la nature des terrains n'y sera point négligée, de même que les altitudes, quand il aura été permis de les faire connaître, ainsi que l'indication fidèle du séjour ou des habitations.

Ce Synopsis sera terminé par une liste bibliographique des auteurs qui ont écrit sur les Mollusques terrestres et fluviatiles de la France. Cette liste, classée selon l'ordre géographique, désignera en même temps les abréviations adoptées.

Je ne sais!..... mais je me plais à espérer que je ne me serai point mépris sur le but que je me suis proposé : celui de faire un ouvrage utile. Je m'estimerais heureux, si, en cherchant à jeter les fondements d'une bonne distribution géographique des Mollusques, on y devine la pensée qui m'a occupé, celle de contribuer un peu à élever la Malacologie sur des principes invariables et à la fois philosophiques, de manière à la placer au rang des autres branches de l'histoire naturelle : car, il faut bien en convenir, cette science semblait demeurer stationnaire depuis assez longtemps. A part un certain nombre d'excellents Traités didactiques, soit généraux, soit particuliers, qui auraient dû servir de règle, elle était réduite à de simples écrits, à des essais incomplets, à des Catalogues de localités spéciales dont un grand nombre n'offrait ni les localités rigoureuses, ni les orientations, ni les hauteurs où s'élèvent les Mollusques, ni la nature du sol, ni l'indication des plantes sur lesquelles ils se plaisent, et qui leur servent de nourriture, etc.

Néanmoins, tous ces Ouvrages, qui ont fait connaître les différentes espèces de Mollusques qui se rencontrent dans telle ou telle contrée, dans tel ou tel département, sont devenus de précieux documents, puisqu'ils ont fourni les matériaux nécessaires pour l'édification de la Faune française; nous ne saurions donc exprimer assez de reconnaissance à leurs auteurs. N'est-ce pas ici l'occasion également de remercier sincèrement divers savants et tous mes amis, de leurs généreuses communications et de leurs observations pleines d'intérêt et de bienveillance?

DE GRATELOUP.

Bordeaux, Juin 1855.

BORDEAUX. — IMPRIMERIE DE TH. LAFARGUE, LIBRAIRE, RUE PUITS DE BAGNE-CAP, 8.

Déposé.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00591 7125